Pressure switches & sensors



2020

EUROSWITCH

excellence in sensors

Pressostati

Vuotostati

Indicatori differenziali

Trasduttori di pressione

Pressure transducers

Differential indicators

Vacuum switches

Pressure switches

INDICE PRODOTTI
PRODUCTS INDEX

pag.	mod.	
10		Certificazioni / *Certifications*
11		Introduzione / *Introduction*
16		Esempio lettura codice / *Code conversion table*
17		Guida alla selezione della membrana/tenuta */ Guide to selecting the diaphragm/seal*
18		**Cappucci e connettori di protezione / *Protection cap and connectors***
19		**Connettori integrati */ Integrated connectors***
20		**Versioni cablate con cavi e connettori a richiesta / *Ready wired versions with connector on request***
21		**Pressostati ed indicatori differenziali con funzione diagnostica integrata** ***Pressure switches and differential indicators with diagnostic capability***
22	**23**	**Interruttore stop idraulico */ Brake switch***
		Pressostati / *Pressure Switches*
23	**24**	Pressostato con contatti in scambio (SPDT) / *Pressure switch with SPDT contacts*
24	**24C**	Pressostato con contatti in scambio (SPDT) / *Pressure switch with SPDT contacts*
25	**24F**	Pressostato con contatti in scambio (SPDT) - attacco femmina *Pressure switch with SPDT contacts - female thread*
26	**25R**	Mini pressostato / *Mini pressure switch*
27	**25D**	Mini pressostato a scatto rapido / *Mini pressure switch snap action*
28	**26-266**	Pressostato a taratura fissa / *Fixed setting pressure switch*
29	**27N-28N**	Pressostato - isteresi regolabile contatti in scambio *Pressure switch - adjustable hysteresis - SPDT contacts*
30	**30-30V**	Pressostato a pistone ≤ 250V / *Piston pressure switch ≤ 250V*
31	**31-31V**	Pressostato a membrana ≤ 250V / *Diaphragm pressure switch ≤ 250V*
32	**40-40V**	Pressostato a pistone ≤ 48V / *Piston pressure switch ≤ 48V*
33	**41-41V**	Pressostato a membrana ≤ 48V / *Diaphragm pressure switch ≤ 48V*
34	**41B-41BV** **41C-41CV**	Pressostato a membrana - max pressione di sicurezza 600 bar D*iaphragm pressure switch - over pressure safety 600 bar*
35	**42-42V**	Pressostato a membrana ≤ 48V con attacco femmina *Diaphragm pressure switch ≤ 48V female thread*
36	**46**	Pressostato a pistone per bassa pressione - contatti in scambio *Piston pressure switch for low pressure - SPDT contacts*
37	**48**	Pressostato a pistone con contatti in scambio / *Piston pressure switch with SPDT contacts*
38	**49**	Pressostato a membrana con contatti in scambio *Diaphragm pressure switch with SPDT contacts*
39	**67**	Pressostato con doppio microinterruttore / *Pressure switch with double microswitch*

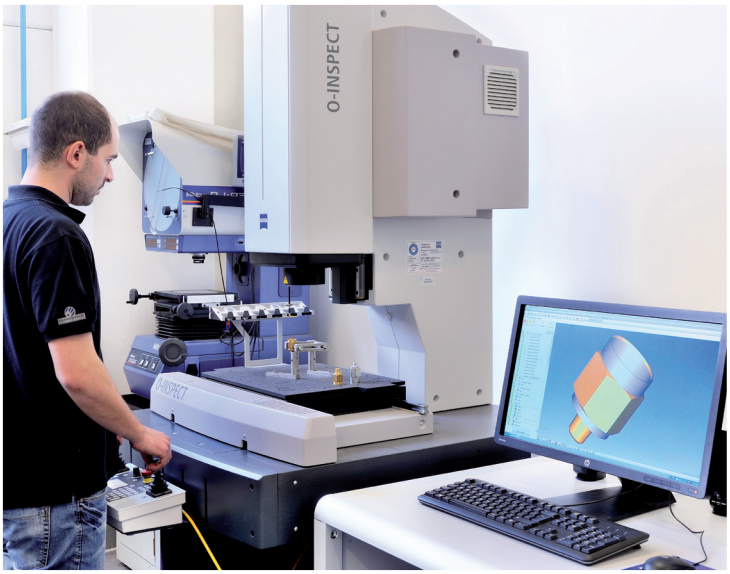
	pag.	mod.	
	40	**681**	Pressostato con scala di taratura visiva *Pressure switch with visual setting scale*
	41	**682**	Pressostato con scala di taratura visiva *Pressure switch with visual setting scale*
	42	**691**	Pressostato a pistone con ghiera di regolazione graduata *Piston pressure switch with adjusting ring*
	43	**692**	Pressostato a pistone con ghiera di regolazione graduata *Piston pressure switch with adjusting ring*
Vuotostati elettromeccanici *Electromechanical vacuum switches*			**Vuotostati elettromeccanici / *Electromechanical vacuum switches***
	44	**35-35V**	Vuotostato ≤ 48V / *Vacuum switch ≤ 48V*
	45	**37-37V**	Vuotostato ≤ 250V / *Vacuum switch ≤ 250V*
	46	**357-357V**	Vuotostato ≤ 48V / *Vacuum switch ≤ 48V*
	47	**377-377V**	Vuotostato ≤ 250V / *Vacuum switch ≤ 250V*
	48	**387**	Vuotostato a membrana con contatti in scambio / *Diaphragm vacuum switch - SPDT contacts*
Indicatori d'intasamento differenziali *Differentials clogging indicators*	49		**Indicatori d'intasamento differenziali / *Differential clogging indicators***
	50	**80**	Indicatore elettrico differenziale NO/NC / *Electrical differential indicator NO/NC*
	51	**81**	Indicatore elettrico differenziale / *Electrical differential indicator*
	52	**82**	Indicatore elettrico differenziale girevole *Electrical differential indicator with rotating system*
	53	**83**	Indicatore elettrico differenziale *Electrical differential indicator*
	54	**83T**	Indicatore elettrico di differenziale con termostato *Electrical differential indicator with thermostat*
	55	**700**	Pressotermostato / *Thermo-pressure switch*
	56	**86**	Indicatore visivo differenziale Ch 30 / *Optical differential indicator Hex 30*
	57	**87**	Indicatore visivo differenziale Ch 24 / *Optical differential indicator Hex 24*
	58	**980**	Trasmettitore differenziale elettronico / *Electronical differential transmitter*
	59	**983**	Indicatore differenziale elettronico con Led / *Electronical differential indicator with Led*
	60	**987**	Indicatore differenziale elettronico IO-Link / *IO-Link Electronical differential indicator*
	61	**SCD**	*Sensor Configurator Device 4.0*
	62		**Trasduttori di pressione / *Pressure transducers***
Trasduttori di pressione *Pressure transducers*	63	**ESP**	Trasduttore di pressione 4-20mA / *Pressure transducer 4-20mA*
	64		Accessori / *Accessories*





research and development laboratories

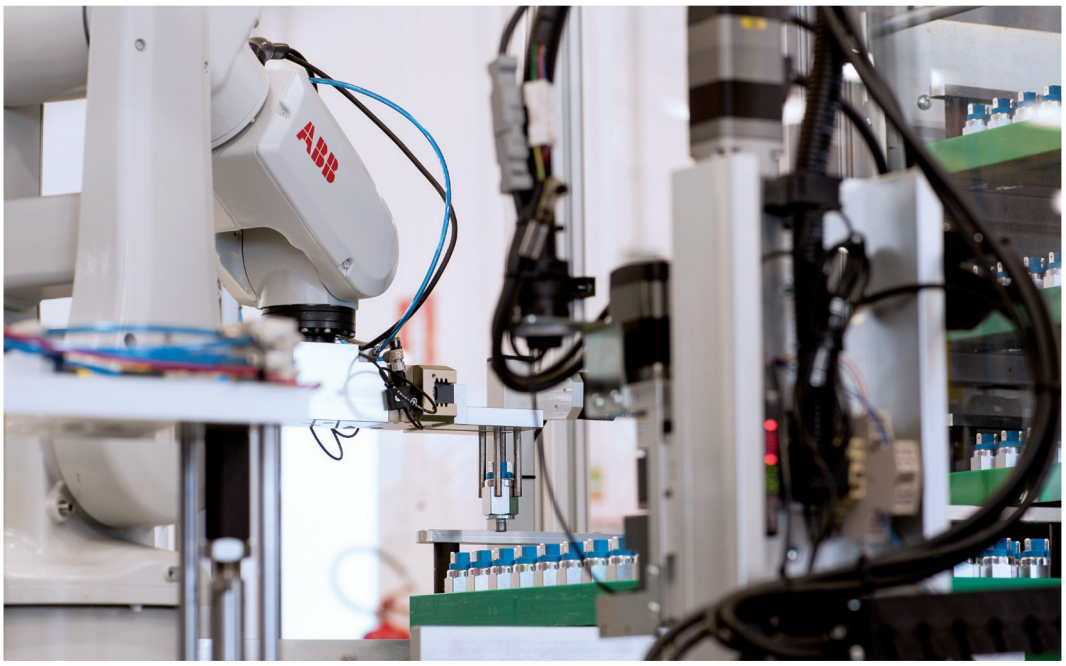


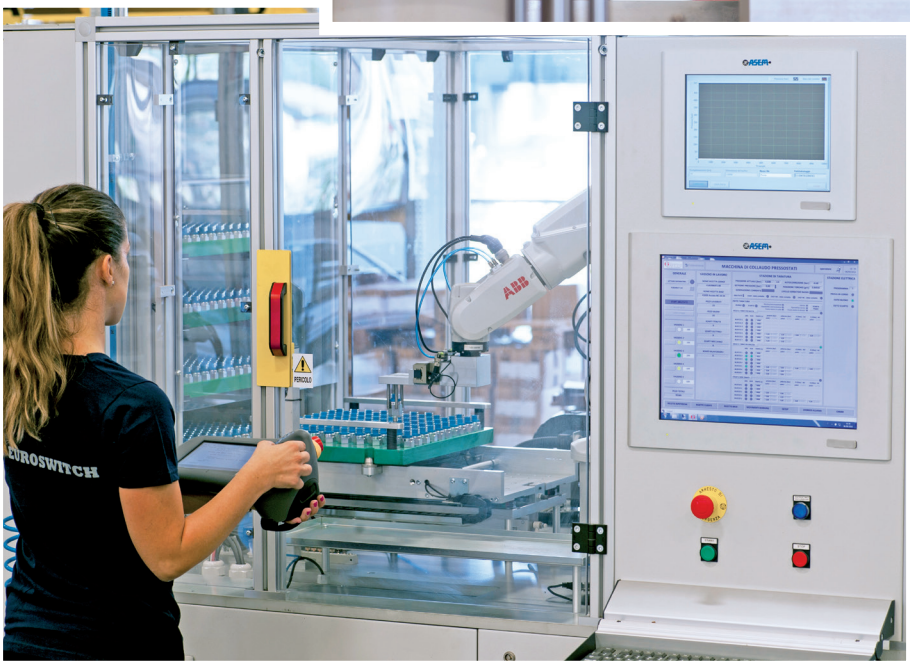


incoming quality control



production
overview

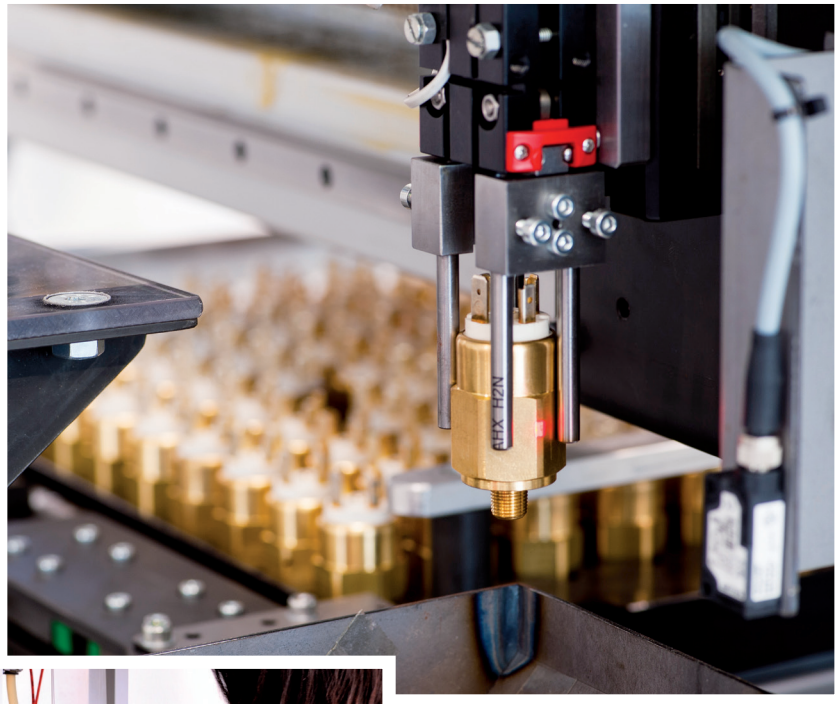








final quality control






EUROSWITCH
Model
Setting in Bar
Date
EUROSWITCH
MOD 682
bar
MADE IN ITALY
EUROSWITCH
made in Italy
EUROSWITCH
made in Italy

Certificazioni - *Certifications*



DNV·GL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate no.: 10000383048-MSC-ACCREDIA-ITA
Initial certification date: 23 September 1997
Valid: 15 December 2020 – 14 December 2023

This is to certify that the management system of

EUROSWITCH S.r.l.
Via Provinciale 15 - 25057 Sale Marasino (BS) - Italy
and the sites as mentioned in the appendix accompanying this certificate

has been found to conform to the Quality Management System standard:
ISO 9001:2015

This certificate is valid for the following scope:
Design and manufacture of electronic and electromechanical level, pressure, temperature, flow, speed and rotation sensors, including the processes of potting, assembling, welding and testing of electronic and electromechanical components (IAF: 19)

Place and date: Vimercate (MB), 07 January 2021
For the issuing office: DNV GL - Business Assurance, Via Energy Park, 14, - 20871 Vimercate (MB) - Italy
Zeno Beltrami, Management Representative

Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001-2015 (ISO 9001-2015)
Quality Management System UNI EN ISO 9001-2015 (ISO 9001-2015)



DNV·GL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate no.: 10000383067-MSC-ACCREDIA-ITA
Initial certification date: 21 December 2005 (by different Certification Body)
Valid: 15 December 2020 – 14 December 2023

This is to certify that the management system of

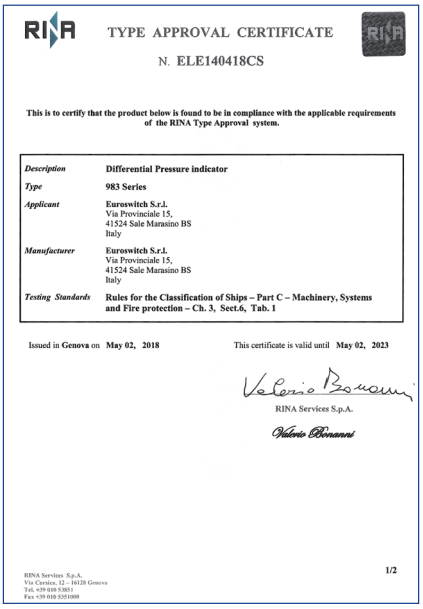
EUROSWITCH S.r.l.
Via Provinciale 15 - 25057 Sale Marasino (BS) - Italy
and the sites as mentioned in the appendix accompanying this certificate

has been found to conform to the Environmental Management System standard:
ISO 14001:2015

This certificate is valid for the following scope:
Design and manufacture of electronic and electromechanical level, pressure, temperature, flow, speed and rotation sensors, including the processes of potting, assembling, welding and testing of electronic and electromechanical components (IAF 19) Evaluated according to the requirements of Technical Regulations RT-09

Place and date: Vimercate (MB), 30 December 2020
For the issuing office: DNV GL - Business Assurance, Via Energy Park, 14, - 20871 Vimercate (MB) - Italy
Zeno Beltrami, Management Representative

Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 14001 - 2015 (ISO 14001-2015)
Quality Management System UNI EN ISO 14001-2015 (ISO 14001-2015)



RINA TYPE APPROVAL CERTIFICATE

N. ELE140418CS

This is to certify that the product below is found to be in compliance with the applicable requirements of the RINA Type Approval system.

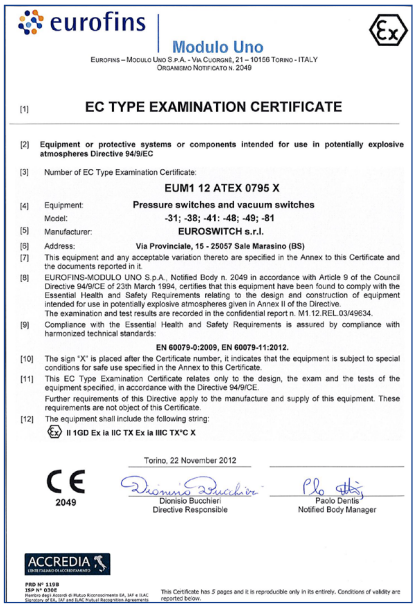
Description	**Differential Pressure indicator**
Type	**983 Series**
Applicant	**Euroswitch S.r.l.** Via Provinciale 15, 41524 Sale Marasino BS Italy
Manufacturer	**Euroswitch S.r.l.** Via Provinciale 15, 41524 Sale Marasino BS Italy
Testing Standards	**Rules for the Classification of Ships – Part C – Machinery, Systems and Fire protection – Ch. 3, Sect.6, Tab. 1**

Issued in Genova on May 02, 2018 — This certificate is valid until May 02, 2023

RINA Services S.p.A.

1/2

Certificazione RINA
RINA Certification



eurofins | Modulo Uno

EUROFINS – MODULO UNO S.P.A. - VIA CLORGNE, 21 – 10156 TORINO - ITALY
ORGANISMO NOTIFICATO N. 2049

[1] EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

[2] **Equipment or protective systems or components intended for use in potentially explosive atmospheres Directive 94/9/EC**

[3] Number of EC Type Examination Certificate: **EUM1 12 ATEX 0795 X**

[4] Equipment: **Pressure switches and vacuum switches**
Model: **-31; -38; -41: -48; -49; -81**

[5] Manufacturer: **EUROSWITCH s.r.l.**

[6] Address: **Via Provinciale, 15 - 25057 Sale Marasino (BS)**

[7] This equipment and any acceptable variation thereto are specified in the Annex to this Certificate and the documents reported in it.

[8] EUROFINS-MODULO UNO S.p.A., Notified Body n. 2049 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/CE of 23th March 1994, certifies that this equipment have been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II of the Directive. The examination and test results are recorded in the confidential report n. M1 12.REL.03/49634.

[9] Compliance with the Essential Health and Safety Requirements is assured by compliance with harmonized technical standards: **EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2012.**

[10] The sign "X" is placed after the Certificate number, it indicates that the equipment is subject to special conditions for safe use specified in the Annex to this Certificate.

[11] This EC Type Examination Certificate relates only to the design, the exam and the tests of the equipment specified, in accordance with the Directive 94/9/CE. Further requirements of this Directive apply to the manufacture and supply of this equipment. These requirements are not object of this Certificate.

[12] The equipment shall include the following string: **II 1GD Ex ia IIC TX Ex ia IIIC TX°C X**

Torino, 22 November 2012

CE 2049

Dionisio Bucchieri, Directive Responsible
Paolo Dentis, Notified Body Manager

ACCREDIA

PRD N° 1128
ISO N° 0367

This Certificate has 5 pages and it is reproducible only in its entirety. Conditions of validity are reported below.

Certificazione ATEX
ATEX Certification



IECEx Certificate of Conformity

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres
for rules and details of the IECEx Scheme visit www.iecex.com

Certificate No.: IECEx EUT 15.0007X — Issue No: 0 — Certificate history: Issue No. 0 (2015-10-07)
Status: **Current** — Page 1 of 3
Date of Issue: **2016-10-07**
Applicant: **EUROSWITCH S.r.l.** Via Provinciale, 15 - 25057 Sale Marasino (BS) **Italy**
Electrical Apparatus: **Pressure Switch and Vacuum switch**
Optional accessory:
Type of Protection: **Intrinsic safety "i"**
Marking: Ex ia I / Ex ia IIC TX / Ex ia IIIC TX°C

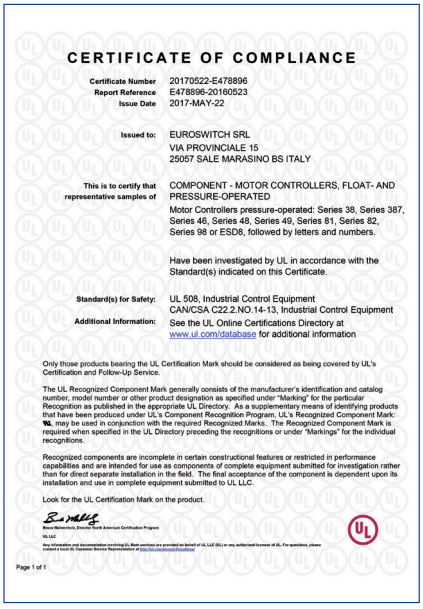
Approved for issue on behalf of the IECEx Certification Body: Dionisio Bucchieri
Position: Head of IECEx CB
Signature: (for printed version)
Date:

1. This certificate and schedule may only be reproduced in full.
2. This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.
3. The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the Official IECEx Website.

Certificate issued by: Eurofins TECH S.r.l. Via Clorgnè, n.21 - 10156 Torino Italy

eurofins | Product Testing

Certificazione IECEx
IECEx Certification



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number: 20170522-E478896
Report Reference: E478896-20160523
Issue Date: 2017-MAY-22

Issued to: EUROSWITCH SRL, VIA PROVINCIALE 15, 25057 SALE MARASINO BS ITALY

This is to certify that representative samples of: COMPONENT - MOTOR CONTROLLERS, FLOAT- AND PRESSURE-OPERATED
Motor Controllers pressure-operated: Series 38, Series 387, Series 46, Series 48, Series 49, Series 81, Series 82, Series 98 or ESD8, followed by letters and numbers.

Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: UL 508, Industrial Control Equipment
CAN/CSA C22.2 NO.14-13, Industrial Control Equipment

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at www.ul.com/database for additional information

Only those products bearing the UL Certification Mark should be considered as being covered by UL's Certification and Follow-Up Service.

The UL Recognized Component Mark generally consists of the manufacturer's identification and catalog number, model number or other product designation as specified under "Marking" for the particular Recognition as published in the appropriate UL Directory. As a supplementary means of identifying products that have been produced under UL's Component Recognition Program, UL's Recognized Component Mark: **VA**, may be used in conjunction with the required Recognized Marks. The Recognized Component Mark is required when specified in the UL Directory preceding the recognitions or under "Markings" for the individual recognitions.

Recognized components are incomplete in certain constructional features or restricted in performance capabilities and are intended for use as components of complete equipment submitted for investigation rather than for direct separate installation in the field. The final acceptance of the component is dependent upon its installation and use in complete equipment submitted to UL LLC.

Look for the UL Certification Mark on the product.

Page 1 of 1

Certificazione UL
UL Certification

Introduzione

Nelle applicazioni industriali ed automotive si richiede frequentemente che il raggiungimento di un valore di pressione, precedentemente impostato, venga trasformato in un segnale elettrico, utilizzato per dare inizio al ciclo macchina oppure per segnalare una determinata situazione. (es. perdite nell'impianto, allarmi, etc.). Queste operazioni sono generalmente gestite da componenti, tarati in funzione dell'applicazione, che prendono il nome di PRESSOSTATI e VUOTOSTATI.

Ne esistono sostanzialmente tre tipologie:
- con contatti elettrici (SPST) NORMALMENTE APERTI (N.O.)
- con contatti elettrici (SPST) NORMALMENTE CHIUSI (N.C.)
- con contatti elettrici in SCAMBIO (SPDT)

La taratura avviene tramite una vite di regolazione che, agendo su una molla, definisce il carico della stessa. Questa molla si contrappone alla pressione esercitata dal fluido sull'elemento separatore, (membrana o pistone), permettendo la chiusura (o l'apertura) del contatto elettrico solo al raggiungimento della pressione di taratura.

- Nella versione NORMALMENTE APERTA (N.O.) Fig. 1 (Fig. 4 per il vuoto), il contatto si presenta aperto, ossia non esiste passaggio di corrente in assenza di pressione. Al raggiungimento della pressione di taratura il contatto elettrico si chiude.
- La rappresentazione di Fig. 2 (Fig. 5 per il vuoto) mostra un pressostato con contatti NORMALMENTE CHIUSI (N.C.) in assenza di pressione. Vediamo infatti che in assenza di pressione i contatti sono chiusi e il segnale è presente sui contatti esterni. Al raggiungimento della pressione di taratura il contatto elettrico si solleva interrompendo il segnale.
- Nella versione con CONTATTI IN SCAMBIO (SPDT) di Fig. 3 (Fig. 6 per il vuoto), la pressione esercitata dal fluido sull'elemento separatore, (membrana o pistone), determina invece la commutazione di un microswitch. In quest'ultima versione è possibile utilizzare indifferentemente sia i contatti N.C. che N.O. che entrambi.

Introduction

The management of technological processes in any field of activity, such as in the manufacturing or automotive industry, requires control of the pressure of the fluids that operate the system. This requires associating a particular pressure value, which is important for the system, to an electrical signal, for instance to run a machine cycle or indicate a particular situation (leaks, alarms, etc.). These operations can be controlled using components, called a PRESSURE and VACUUM SWITCHES, that are adjusted to suit the particular application.

From an electrical point of view, there three main types:
- *with two-way normally-open (NO) electrical contacts (SPST)*
- *with two-way normally-closed (NC) electrical contacts (SPST)*
- *with three-way changeover electrical contacts (SPDT)*

A switch can be calibrated using a set screw which, by acting on a calibration spring, determines its load. The spring opposes the thrust of the pressure exercised by the fluid on the sensitive element (a membrane or piston), allowing the electrical contact to close or open only when the pressure setting is reached.

- *In the NORMALLY OPEN (NO) version on Fig. 1 (Fig. 4 for vacuum), the contact is open, i.e. there is no flow of current in the absence of pressure. When the pressure setting is reached, the electrical contactcloses.*
- *The diagram of Fig. 2 (Fig. 5 for vacuum) shows a pressure switch with NORMALLY CLOSED (NC) contacts in the absence of pressure. We can see that the contacts are closet and the signal is present on the external contacts. When the pressure setting is reached, the electrical contact rises and interrupts the signal.*
- *In the SWITCHING CONTACTS (SPDT) of Fig. 3 (Fig. 6 for vacuum) version, the pressure of the fluid on the separating element (diaphram or piston) causes a microswitch to switch.*
  Either NC or NO contacts, or both, can be used in this version.

Pressione / Pressure

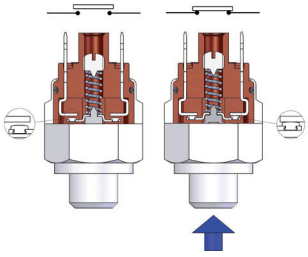


FIG. 1

(esempio di funzionamento non vincolante - contatto N.A.)
(non-binding example - N.O. contact)

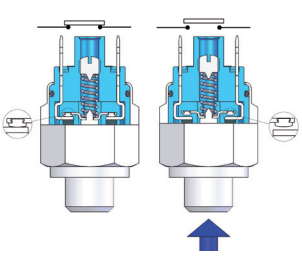


FIG. 2

(esempio di funzionamento non vincolante - contatto N.C.)
(non-binding example - N.C. Contact)

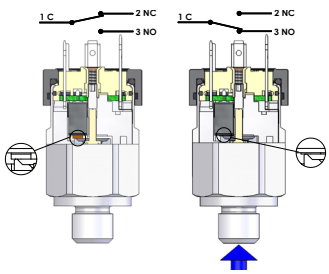


FIG. 3

Contatti in scambio (SPDT)
Switching contacts (SPDT)

Vuoto / Vacuum

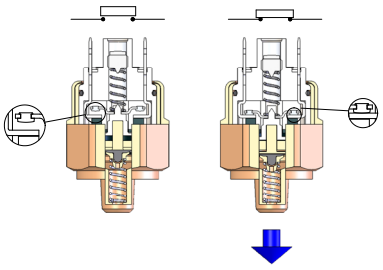


FIG. 4

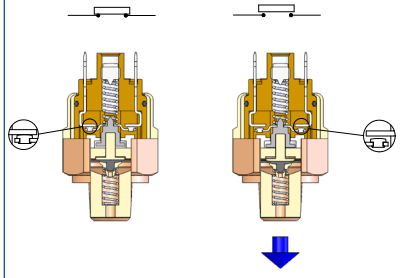


FIG. 5

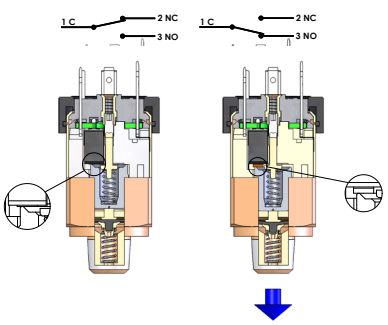


FIG. 6

Introduzione - *Introduction*

Attacchi al processo
Per gli attacchi filettati cilindrici si consiglia l'utilizzo di una appropriata guarnizione in fase di montaggio. Per quelli conici normalmente la tenuta è garantita dalla deformazione permamente dei filetti, a seguito della coppia di serraggio applicata. Per i corretti valori di riferimento standard vedere la tabella di seguito.

Process connections
While fitting a threaded cylindrical connection, we suggest to use a proper seal for assembly. For conical threaded connection, normally the sealing is guarantee by the permanent deformation of the thread during the application of the tightening torque. For reference value see the table here under.

COPPIE DI SERRAGGIO - *TIGHTENING TORQUE*		
Thread	**Materiale corpo - *Material Case***	
	Acciaio Zincato - Inox AISI Zinc *Plated Steel and Stainless AISI*	Ottone / *Brass*
1/8 NPT - G 1/8" Conical - M10x1 Conical	max. 30 Nm	max. 25 Nm
M10x1 Cylindrial - G 1/8" Cylindriacal	max. 35 Nm	max. 25 Nm
G 1/4" Conical - M12x1,5 Cylindrical	max. 40 Nm	max. 35 Nm
G 1/4" Cylindrical	max. 50 Nm	max. 45 Nm

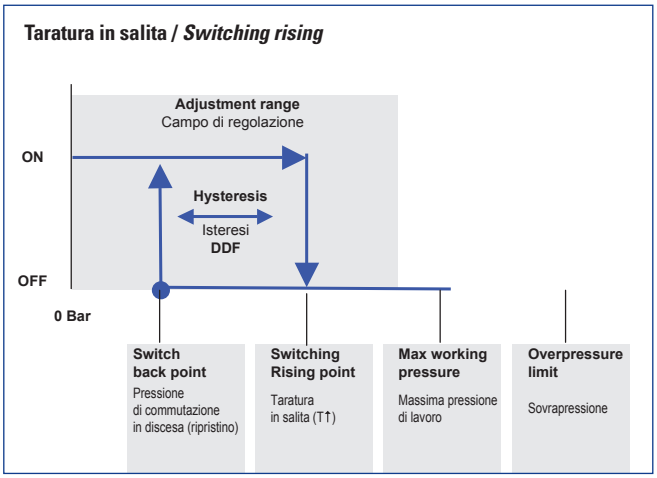
Taratura
L'Azienda offre pressostati con taratura regolabile e fissa. Nei modelli a taratura regolabile, per la regolazione alla pressione desiderata, agire sul grano di regolazione facendo attenzione a non mandare a pacco la molla. La pressione aumenta ruotando in senso orario. Dopo aver effettuato la taratura è opportuno bloccare la vite con un collante. I pressostati a taratura regolabile possono essere tarati in fabbrica al valore di pressione richiesto dal cliente, tale valore indica il punto di intervento per pressione crescente. A richiesta la taratura può essere effettuata con pressione decrescente. La taratura viene eseguita con minimo carico elettrico nel circuito di contatto. La tolleranza dichiarata è garantita per il prodotto nuovo ed a temperatura ambiente.
Sui pressostati SPST per una corretta lettura del punto d'intervento la variazione di pressione deve essere massimo 1bar/s
Per i pressostati SPDT la variazione di pressione dipende dal punto di taratura e dal modello e può variare da un minimo 0.1 bar/s ad un massimo 15 bar/s, contattare Euroswitch per maggiori informazioni. La velocità massima di variazione della pressione consentita in applicazione è di 1.000 bar/s.
I pressostati non devono essere utilizzati quali componenti di sicurezza.

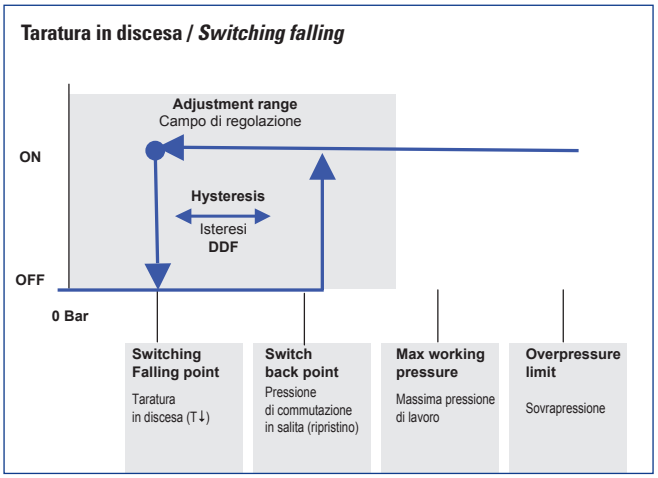
Settings
Euroswitch makes fixed and adjustable pressure switches. In adjustable pressure switches, turn the regulation nut to set the pressure to the desired value, taking care not to compress the spring fully. Rotate clockwise the increase the pressure. After setting, lock the screw using a gluing agent. Adjustable pressure switches can be factory-set to the pressure required by the customer. This value indicates the point of intervention for increasing pressure. On specific request, pressure switches can be supplied with calibration for decreasing pressure. Calibration is performed under the minimum electric load in the contact circuit. The declared tolerance is guaranteed at room temperature and new product. In the use of the SPST pressure switches, for the correct detection of the setted intervention point, the pressure change rate have to be maximum 1 BAR/s.
For the correct detection of the setted intervention point in the use of the SPDT pressure switches, the maximum pressure change rate may vary between 0.1 BAR/s and 15 Bar/s, depending from the model and the pressure set. Contacts Euroswitch sales dpt. for further information.
The maximum allowed pressure change rate is 1.000 bar/s
The pressure switches don' t have to be used as safety components.

Isteresi (DDF differenziale di funzionamento)
L'isteresi è la differenza di pressione fra il punto di commutazione più alto (con pressione in salita) e quello più basso (con pressione in discesa); il valore dipende da molteplici fattori, fra i quali : il modello del prodotto, il punto di set e dall'ampiezza delle rampe di pressione.

Hysteresis
The hysteresis is the difference between the rising (upper) and falling (lower) switching points. The value depends from many factors including: the product model, the set point and the width of the pressure ramp.

Diagramma isteresi / *Hysteresis diagram*





Pressione di sicurezza o sovrapressione
È la massima pressione entro la quale Euroswitch garantisce che il sensore di pressione, per un tempo determinato, non vada incontro a cedimenti strutturali che potrebbero recare danni a persone o cose.

Safety pressure or overpressure
This is the maximum pressure at which Euroswitch guarantees that the pressure sensor, for a given time, does not undergo structural failure, which could cause injury or damage things or people.

Massima pressione di lavoro
Massimo valore di pressione pulsante al quale il sensore può essere sottoposto senza avere alcun tipo di danneggiamento elettromeccanico, mantenendo le specifiche tecniche d'origine.

Maximum operating pressure
This the maximum pulsating pressure to which the sensor can be subjected without suffering any type of electro-mechanical damage, while maintaining the original specifications.

Carico elettrico pilotato
Le caratteristiche elettriche dei contatti sono riportate nei dati relativi ad ogni serie di pressostati. Il nostro Ufficio Tecnico è a disposizione del Cliente per qualsiasi chiarimento. In caso di variazione lenta di pressione nei pressostati con contatti SPST è consigliabile non pilotare carichi elettrici le cui caratteristiche siano vicine ai limiti di corrente del contatto stesso. In tal caso si suggerisce di interporre un relè tra il pressostato ed il carico.
Per i prodotti con max tensione commutabile sino a 48 V l'alimentazione deve essere generata tramite un sistema di tipo SEL. La minima corrente commutabile consigliata è 12 V 20 mA, per valori inferiori sono disponibili le versioni con contatti dorati.

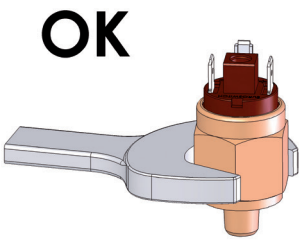
Electrical load
The electrical characteristics of the contacts are detailed under each series of pressure switches. Our Technical Department can help customers who have any doubts or queries. In the event of a slow pressure variation in pressure switches with SPST contacts, it is advisable not to pilot electrical loads with characteristics close to the current limits of the contacts. In such a case, it is preferable to put a relay between the pressure switch and the load.
For products with max 48 V power must be managed thanks to a SELV system. The minimum recommended switching current is 12 V 20 mA, for versions with a gold-plated contact for smaller values.

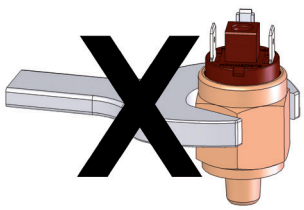
Urti e vibrazioni
Il contatto del pressostato può danneggiarsi quando sottoposto ad urti anomali o ad alte vibrazioni.
Secondo la norma EN 60068

Impact and vibration
The pressure switch contact may get damaged if subjected to impact (e.g. if dropped) or strong vibration.
According to EN 60068

Montaggio
È consigliabile il montaggio del pressostato in posizione verticale con connessione elettrica verso l'alto, al fine di evitare nel tempo un accumulo di particelle all'interno del corpo.

Assembly
It is advisable to assemble the pressure switch vertically, with the electrical connection facing upwards, in order to prevent foreign particles from accumulating inside the body.





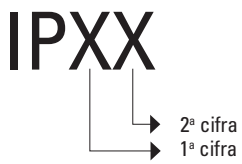
Introduzione - *Introduction*

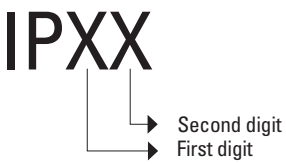
Cappucci e connettori
Tutti i nostri pressostati possono essere protetti con cappucci e connettori. Il grado di protezione può essere IP54 oppure IP65, a seconda del tipo (IP 67, IP 69K per versioni speciali).
Si specifica che il grado IP dichiarato per le diverse tipologie di connettore è valido quando esso è correttamente collegato con la controparte, altrimenti il grado è IP00.

Caps and connectors
All our pressure switches can be protected by caps and connectors. The protection degree can be IP54 or IP65, depending on the model (IP 67, IP 69K for special version).
Please note that IP grade declared for the different kind of connector is valid only when it is plugged in correctly, otherwise is IP00.

Grado di protezione (codice IP) secondo la norma EN 60529

Protection degree (IP code) according to EN 60529





1ª cifra:
La 1a cifra indica il livello di protezione che l'involucro fornisce contro l'accesso a parti pericolose e l'ingresso di oggetti solidi estranei.

First digit:
It indicates the level of protection that the enclosure provides against access to hazardous parts (e.g., electrical conductors, moving parts) and the ingress of solid foreign objects. See also the additional letter in the end of the code.

2a cifra:
Protezione contro l'ingresso dell'acqua.

Second digit:
The second digit indicates the level of protection that the enclosure provides against ingress of water.

IP00 Non protetto da polvere ed acqua.

IP00 Not protected against solid particle nor water.

IP54 Protetto contro la polvere e spruzzi d'acqua

IP54 Protected against dust and splashes of water.

IP65 Totalmente protetto contro la polvere e i getti d'acqua a bassa pressione.

IP65 Totally protected from dust and water low-pressure jets.

IP67 Totalmente protetto conto la polvere e dall'immersione temporanea in acqua fino ad 1 metro di profondità.

IP67 Totally protected against dust and temporary immersion in water up to 1 meter of depth.

IP69K Totalmente protetto contro la polvere, getti d'acqua ad alta pressione e pulizia a vapore.

IP69K Totally protected against dust, high pressure water jets and steam cleaning.

Esecuzioni speciali
Su specifica richiesta vengono realizzati pressostati in esecuzione speciale (ad esempio: già cablati, con corpo in acciaio inox, sgrassati per l'impiego con ossigeno, ozono, ecc.); qualunque sia la Vostra esigenza contattate il nostro ufficio tecnico-commerciale che sarà lieto di consigliarVi il prodotto più idoneo al vostro impiego.

Special configurations
Euroswitch also manufactures special pressure switches, such as pre-wired, with a stainless steel case, or degreased for use with oxygen, ozone, etc. Whatever your requirements, feel free to contact our design and sales office staff, who will be able to suggest the most suitable product to meet your requirements.

Marcatura CE

I prodotti sono progettati nel rispetto delle Direttive e delle Norme vigenti nell'Unione Europea, sono marcati CE in base alla seguente classificazione:

a) Prodotti funzionanti a tensione tra 50 e 1000 V in a.c. e tra 75 e 1500 V in d.c.

Risultano conformi alle direttive:

- 2014/35/UE LVD - (Direttiva di bassa tensione) e sono rispondenti alle Norme EN 60730-1 con le relative parti 2.
- 2014/30/UE (EMC - Direttiva per la Compatibilità Elettromagnetica) e rispondenti alle Norme EN 60730-1 con relative parti 2.

b) Prodotti funzionanti a tensione di 50V in a.c. e di 75 V in d.c. Risultano conformi alle direttive:

- 2014/30/UE (EMC - Direttiva per la Compatibilità Elettromagnetica) e rispondenti alle Norme EN 60730-1 con le relative parti 2.

Le Dichiarazioni di Conformità prescritte dalle suddette Direttive sono disponibili presso la nostra sede.

La direttiva macchine 2006/42/CE non è applicabile in quanto i prodotti Euroswitch sono classificati come componenti non di sicurezza.

I nostri prodotti non sono soggetti alla direttiva apparecchi a pressione Direttiva PED 2014/68/EU in quanto componenti semplici progettati in linea con l'art. 4, paragrafo 3.

Le versioni per l'installazione in aree potenzialmente esplosive sono coperte dalla Direttiva ATEX 2014/34/UE e dalla IECEx.

I nostri prodotti sono conformi alla RoHS: Restriction of Hazardous Substances (RoHS II 2011/65/UE)

CE Marking

All our products are designed in compliance with current European Union Directives and Standards and bear the CE mark, according to the following classification:

a) Products operating at 50V to 1000V AC and 75V to 1500V DC

Comply with :

- *directive 2014/35/EU (LVD – Low Voltage Directive) and in compliance with EN 60730-1 and the relevant part 2.*
- *directive 2014/30/EU (EMC – Electromagnetic Compatibility Directive) and meet the requirements of EN 60730-1 and the relevant part 2.*

b) Products operating at 50V AC and 75V DC comply with:

- *directive 2014/30/EU (EMC - Electromagnetic Compatibility Directive) and meet the requirements of EN 60730-1 and the relevant part 2.*

The Declaration of Conformity prescribed by the aforementioned directives are available at our headquarters.

Machine Directive 2006/42/EC is not applicable as Euroswitch products are classified as non-safety-related products.

Our products are not subject to directive 2014/68/UE (PED – Pressure Equipment Directive) as they are simple component parts designed in accordance with art. 4, paragraph 3.

The versions intended for use in potentially explosive areas are covered by the ATEX Directive 2014/34/EU and IECEx.

Our products are RoHS compliant: Restriction of Hazardous Substances (RoHS II 2011/65/EU).

Tabella di conversione delle unità di pressione / *Conversion table for pressure units*

Abbreviation of unit	Unit of measurement	Pa = N/m2	bar	Torr	ibf/in2, PSI
1 Pa = N/m2	Pascal	1	0.00001	0.0075	0.00014
1 bar	Bar	100.000	1	750.062	14.5
1 Torr = 1 mm Hg	Millimeters of mercury	133.322	0.00133	1	0.01934
1 Ibf/in2 = 1 PSI	Pound-force per square inch	6894	0.06894	51.71	1

Tabella di conversione per unità di temperatura / *Conversion table for temperature units*

	K	°C	F
K	1	K-273.15	9/5 K-459.67
°C	°C + 273.15	1	9/5 °C + 32
F	5/9 (F + 459.67)	5/9 (F-32)	1

Esempio lettura codice - *Code conversion table*

CODICE - *PART NUMBER*

contatto elettrico - *electrical contact*												Campo di regolazione / *Setting range* bar	Tolleranza a 20°C / *Tolerance at 20°C* bar
norm. *aperto* *norm. open*						norm. chiuso *norm. closed*							
41	1	▲	●	■	0	**41**	2	▲	●	■	0	0.1 - 1	± 0.1
41	1	▲	●	■	A	**41**	2	▲	●	■	A	0.2 - 2	± 0.15
41	1	▲	●	■	1	**41**	2	▲	●	■	1	1 - 5	± 0.3
41	1	▲	●	■	2	**41**	2	▲	●	■	2	1 - 10	± 0.5
41	1	▲	●	■	3	**41**	2	▲	●	■	3	10 - 20	± 1.0
41	1	▲	●	■	4	**41**	2	▲	●	■	4	20 - 50 *	± 2.0

▲ **Materiale Corpo**	***Material Case***
0 Acciaio Zincato	*0 Zinc plated steel case*
1 Ottone	*1 Brass*
2 Acciaio inox AISI 316 *	*2 Stainless steel AISI 316 **
5 Acciaio inox AISI 303 *	*5 Stainless steel AISI 303 **
* Standard G1/4" cilindrico	* *Standard G1/4" cylindrical*

● **Filetti (X3)**	***Threads (X3)***	**L1**	**L2** (mm)
1 1/8" Gas conico	*1 1/8" Gas conical*	10	51
2 1/4" Gas conico	*2 1/4" Gas conical*	12	53
3 M10x1K conico	*3 M10x1K conical*	10	51
4 M12x1,5 Cilindrico	*4 M12x1,5 cylindrical*	9	50
5 1/8" NPT	*5 1/8" NPT*	10	51
6 1/4" Gas cilindrico	*6 1/4" Gas cylindrical*	9,7	50,7
8 M10x1 cilindrico	*8 M10x1 cylindrical*	9,5	50,5
R 1/8" Gas conico	*R 1/8" Gas conical*	10	51

■ **Membrane** (vedi pag. 14)	***Diaphragms*** *(see page 14)*
1 NBR	*1 NBR*
2 FKM (standard)	*2 FKM (standard)*
3 EPDM CH	*3 EPDM CH*
4 CR	*4 CR*
5 Silicone	*5 Sylicon*
6 HNBR	*6 HNBR*

campo di regolazione / *setting range*

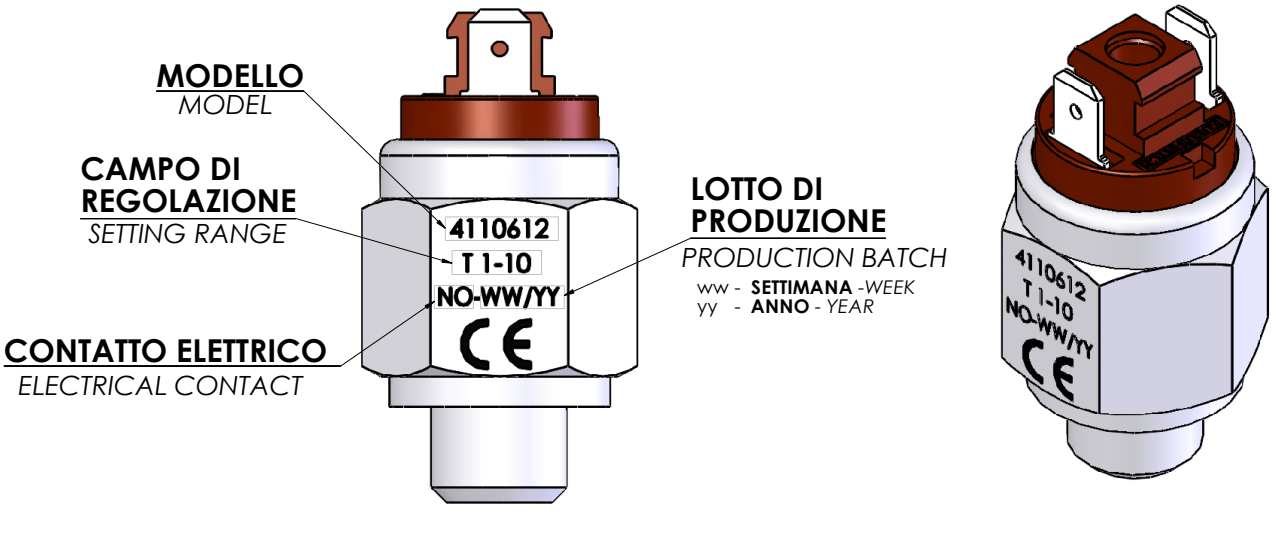
inserire codice della membrana, vedi pag. 14 / *insert diaphragm code, see page 14*

inserire codice del filetto / *insert thread code*

materiale del corpo / *case material*

contatto elettrico / *electrical contact*

modello / *model*



Guida alla selezione della membrana/tenuta
Guide to selecting the diaphragm/seal

Codice membrana/tenuta - *Diaphragm/seal material code*

		Classificazione secondo ASTM-D 1418/94 - *According to ASTM-D 1418/94*
1	NBR	copolimero butadiene acrilonitrile - copolymer butadiene acrylonitrile
2	FKM - VITON®	gomma fluorurata polimetilene - fluoro rubber of the polymethylene
3	EPDM CH	terpolimero etilene propilene - terpolymer ethylene propylene
4	CR - NEOPRENE	polimero cloroprene - polymer chloroprene
5	MVQ	silicone - sylicon
6	HNBR	copolimero butadiene acrilonitrile - copolymer butadiene acrylonitrile Hidrogenated

Tabella di selezione del materiale della membrana/tenuta in funzione del fluido da controllare e della temperatura di lavoro.

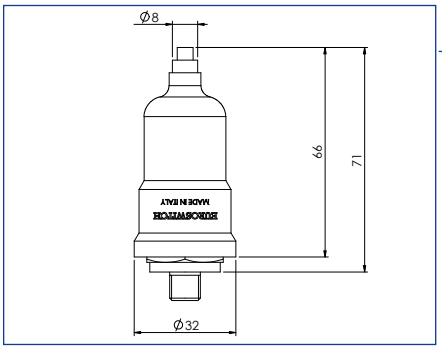
Table for selecting the diaphragm/seal material according to the operating fluid to be controlled and the temperature.

	NBR	FKM	EPDM CH	CR	MVQ	HNBR
azoto/nitrogeno / *nitrogen*	•	•	•	•	•	•
GPL/butano/propano/metano / *GLP /butane/propane/methane*	•	•	no	no	no	•
anidride carbonica - biossido di carbonio CO_2 / *carbon dioxyde*	•	•	no	no	no	•
alcali / *alkalis*	no	no	•	no	no	no
liquido freni / *brake fluid*	no	no	•	no	no	no
ammoniaca / *ammonia*	no	no	•	no	no	no
acqua / *water*	•	•	•	•	•	•
aria / *air*	•	•	•	•	•	•
olio idraulico minerale / *mineral hydraulic oil*	•	•	no	no	no	•
olio motore / *motor oil*	•	•	no	no	no	•
gasolio / *diesel fuel*	no	•	no	no	no	•
nafta / *naphta*	•	•	no	no	no	•
benzina / *petrol*	no	•	no	no	no	no
idrocarburi CnHn / *hydrocarbons CnHn*	no	•	no	no	no	•
solventi alogenati / *halogenated solvent*	no	•	no	no	no	no
glicole etilenico / *ethylene glycol*	•	no	•	•	•	•
silicone / *silicone*	•	•	•	•	no	no
chetoni / *ketone*	no	no	•	no	no	no
temperatura max °C / *max operating temperature °C*	100	120	120	80	120	120
temperatura min °C / *min operating temperature °C*	-25	-10	-25	-20	-40	-30

La guida fornisce un'indicazione generale, per applicazioni particolari rivolgersi al nostro ufficio tecnico.
Thos guide provides general indication. For special applications, please contact our technical office.

Cappucci e connettori di protezione
Protection cap and connectors



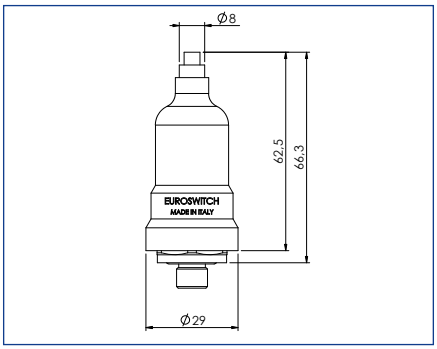


Cappuccio di protezione in gomma
Rubber protective cup

IP54 IP65
cod. 3015001 (Ch. 24 mm)
Per/for MOD. 30-30V-31-31V-35-35V-37-37V-40-40V -41-41V 41BC-42-506-700-42V-80

IP54 IP65
cod. 3015010 (Ch. 27 mm)
Per/for MOD. 27N-28N-357-377

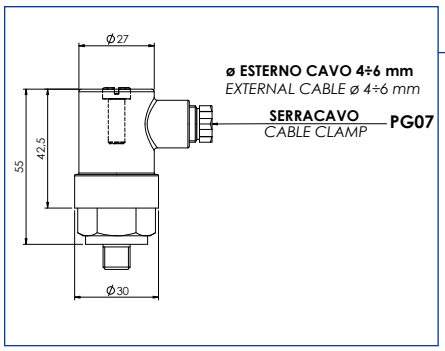




Cappuccio di protezione in gomma
Rubber protective cup

IP54
cod. 3015200 (Ch. 22 mm)
Per/for MOD. 25R-25D-26



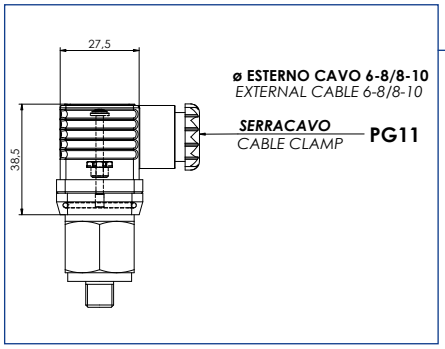


Cappuccio di protezione in plastica
Plastic protective cup

IP65
cod. 3900001

Per/for MOD. 30-30V-31-31V-35-35V-37-37V-40-40V 41-41V-41BC-42-42V-80-506-700





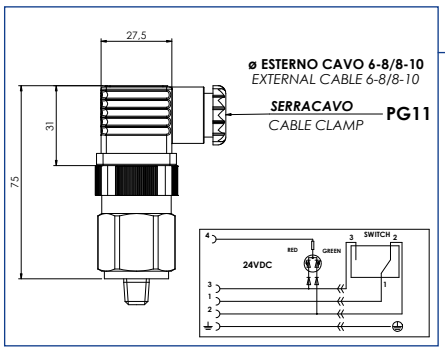
Connettore di protezione
Protective connector

IP65
cod. 3900200

DIN EN 175301-803-A (DIN 43650)

Per/for MOD. 30-31-32-35-37-40-41 41BC-42-80-506-700





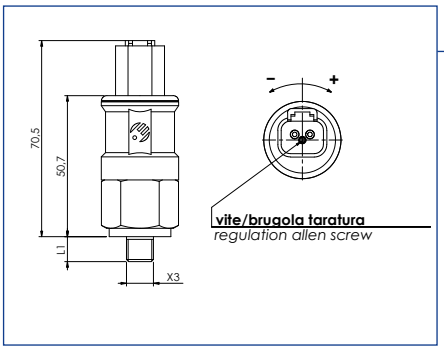
Connettore di protezione con LED luminoso (Rosso/Verde)
Protective connector with LED indicator (Red/Green)

IP65
cod. CNN084-002

DIN EN 175301-803-A (DIN 43650)

Per/for MOD. 38-46-48-49-81 387-691-692-507

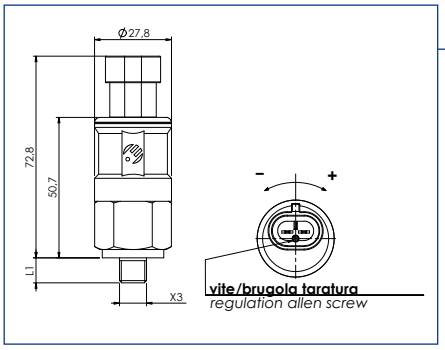




Connettore Deutsch DT04-2P
Connector Deutsch DT04-2P

IP67 / IP69K

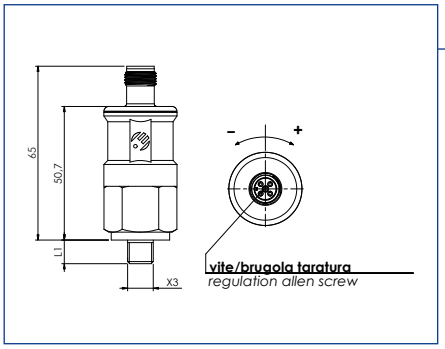




Connettore AMP Superseal 1.5 2 vie
Connector AMP Superseal 1.5 2 way

IP67 / IP69K

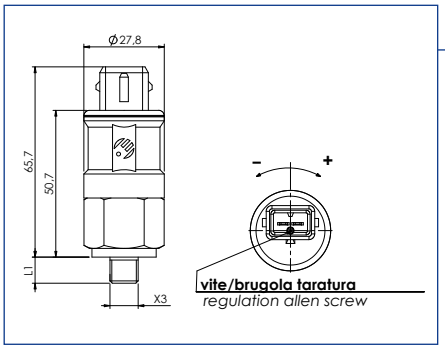




Connettore tipo M12 x 1
Connector type M12 x 1

IP67

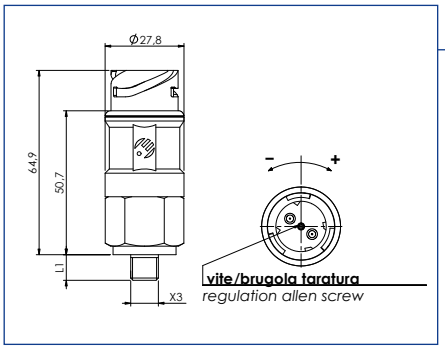




Connettore tipo AMP
Junior power timer
Connector type AMP
Junior power timer

IP67





Connettore a baionetta DIN72585
Bajonet connector DIN72585

IP67 / IP69K

Versioni cablate con cavi e connettore a richiesta

Ready wired versions with wires and connector on request



ESEMPI DI CONNESSIONI DISPONIBILI

AVAILABLE CONNECTIONS EXAMPLE



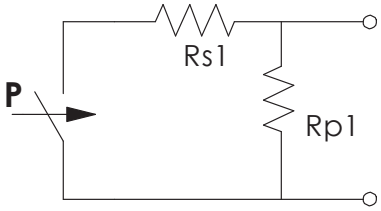
Pressostati ed Indicatori Differenziali con funzione diagnostica integrata
Pressure switches and differential indicators with diagnostic capability



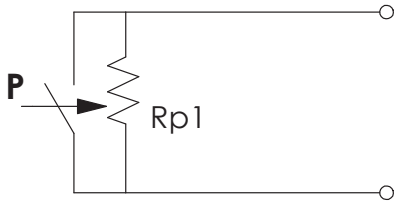
I sempre più elevati standard di sicurezza richiesti in tutti i settori applicativi (macchine agricole, escavatori, veicoli commerciali, oleodinamica, filtrazione etc.), hanno di conseguenza incrementato le esigenze anche verso i componenti, quali pressostati ed indicatori di pressione differenziali. Connettori difettosi o danneggiati, cortocircuiti e interruzioni nei cavi di collegamento devono essere riconoscibili dall'elettronica della macchina o dell'impianto. Tale capacità diagnostica si ottiene installando delle resistenze nello switch.Le resistenze sono integrate, in modo che gli switches restino conformi al grado IP richiesto e che non sia necessario ulteriore spazio per la diagnostica aggiunta.
Opzione disponibile per le versioni con connettore integrato o cablate.

The ever-increasing safety standards required in all application sectors (agricultural machinery, excavators, commercial vehicles, hydraulics, filtration, etc.) have consequently increased the requirements also for components, such as pressure switches and differential pressure indicators. Faulty or damaged connectors, short circuits and interruptions in the connection cables must be recognizable by the connected on-board electronics. The diagnostic capacity is obtained by installing resistors in the switch.The resistors are integrated, so that the switches remain compliant with the required IP degree and that no additional space is required for the added diagnostic capability.
Option available for versions with integrated or wired connectors.

ON BOARD DIAGNOSTIC CIRCUIT



LINE BREAK DETECTION CIRCUIT

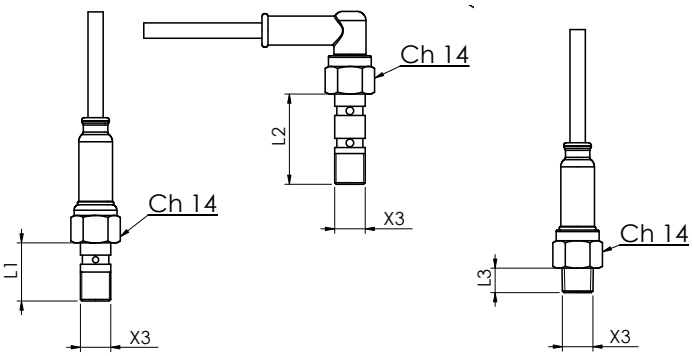


Altri sistemi di protezione supplementare a richiesta

Others possible supplementary functions on request

INTERRUTTORE STOP IDRAULICO
HYDRAULIC BRAKE SWITCH



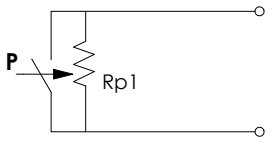


Filetti (X3)	*Threads (X3)*	L1	L2	L3 (mm)
M8x1	*M8x1*	16,8	-	-
M10x1	*M10x1*	19	29,5	8
M10x1,25	*M10x1,25*	21	31,5	-
1/8" Gas conico	*1/8" Gas conical*	-	-	8
1/8" NPT	*1/8" NPT*	-	-	8
3/8"-24 UNF-2A	*3/8" -24 UNF-2A*	24	-	-
7/16"-24 UNS-2A	*7/16" -24 UNS-2A*	24	-	-

Corpo	Acciaio zincato (a richiesta inox)
Contatti elettrici	Argentati
Condizione elettrica	NA (a richiesta N.C.)
Max tensione commutabile	24 Vcc
Carico resistivo	21 (12 Vdc) VA
Max temperatura fluido	80°C
Max pressione sicurezza	350 bar
Campo di intervento	2.5 - 5.5 bar 0.5 - 3.5 bar
Tipo di azionamento	1B
Membrana	EPDM CH (liquido freni), NBR (olio idraulico)
Connessioni elettriche	Cablato a richiesta

Case	Zinc plated steel (stainless steel on request)
Electric contact	Silver Plated
Contact	NO (on request N.C.)
Max switched voltage	24 Vcc
Resistive load	21 (12 Vdc)VA
Max fluid temperature	80°C
Overpressure limit	350 bar
Intervention point	2.5 - 5.5bar 0.5 - 3.5 bar
Action type	1B
Diaphragm	EPDM CH (brake liquid), NBR (Idraulic oil)
Electrical connections	Wired on request

A RICHIESTA / *ON REQUEST*
CIRCUITO OBD ON BOARD DIAGNOSTIC



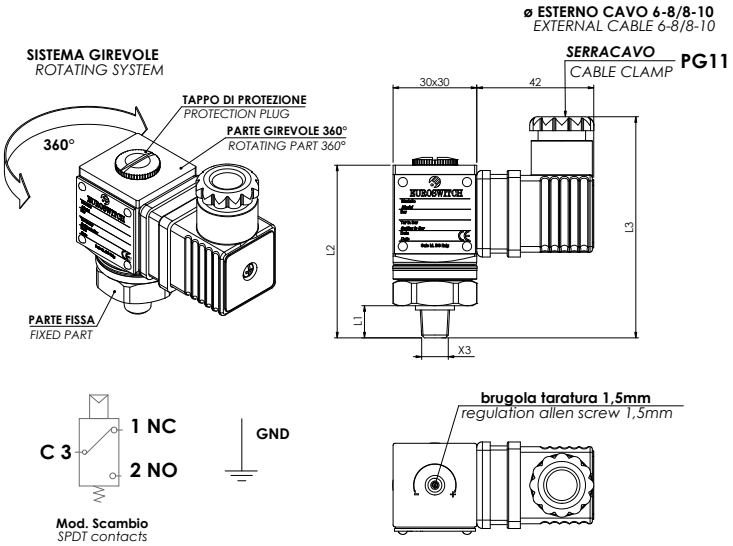
I sempre più elevati standard di sicurezza richiesti alle moto ed ai veicoli da diporto hanno di conseguenza aumentato le esigenze anche sui relativi componenti, quali gli interruttori freno.
Connettori difettosi o danneggiati, cortocircuiti e interruzioni nei cavi di collegamento devono essere riconoscibili dall'elettronica di bordo. Tale capacità diagnostica si ottiene installando un resistore nell'interruttore idraulico del freno.
I resistori sono integrati nello corpo, in modo che gli interruttori rimangano conformi IP e non sia necessario ulteriore spazio per la diagnostica aggiunta.

The ever higher safety standards required for motorcycles and recreational vehicles have consequently increased the demands on their components, such as brake switches.
Faulty or damaged connectors, short circuits and interruptions in the connection cables must be recognizable by the on-board electronics. This diagnostic capability is obtained by installing a resistor in the brake switch.
The resistors are integrated into the housing, so the switches remain IP-compliant and no additional diagnostic space is required.

Contattare i nostri servizi commerciali per maggiori informazioni sulle versioni disponibili

Please contact our Customer service for further information on the versions available.

L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*





	CODICE - *PART NUMBER*						Campo di regolazione / *Setting range* bar	Tolleranza a 20°C / *Tolerance at 20°C* bar
membrana *diaphragm*	**24**	**0**	▲	●	■	**1**	0.3 - 5	± 0.15
	24	**0**	▲	●	■	**2**	1 - 10	± 0.5
	24	**0**	▲	●	■	**3**	10 - 25	± 1
	24	**0**	▲	●	■	**4**	25 - 80	± 2,5
pistone *piston*	**24**	**0**	▲	●	**1**	**5**	50 - 200	± 2÷10
	24	**0**	▲	●	**1**	**6**	100 - 400	± 3÷15

▲ Materiale Corpo / ***Case Material***
Attacco a processo / ***Thread connection***

0 Acciaio Zincato	***0*** *Zinc plated steel case*
2 Acciaio inox AISI 316 *	***2*** *Stainless steel AISI 316 **

● Filetti (X3) / ***Threads (X3)*** — **L1 L2 L3 (mm)**

1	1/8" Gas conico	***1*** *1/8" Gas conical*	10	62	80
2	1/4" Gas conico	***2*** *1/4" Gas conical*	12	64	82
6	1/4" Gas cilindrico	***6*** *1/4" Gas cylindrical*	10	62	80
G	1/8" Gas cilindrico	***G*** *1/8" Gas cylindrical*	10	62	80

* Standard G1/4" cil. — ** Standard G1/4" cylindrical*

■ Membrane (vedi pag. 17) / ***Diaphragms*** *(see page 17)*

1 NBR	***1*** *NBR*
2 FKM (standard)	***2*** *FKM (standard)*
3 EPDM CH	***3*** *EPDM CH*
4 CR	***4*** *CR*
5 Silicone	***5*** *Sylicon*
6 HNBR	***6*** *HNBR*

Corpo girevole	Alluminio anodizzato
Caratteristiche elettriche	5 (4) A / 14 Vdc
	4 (3) A / 30 Vdc
	5 (3) A / 125 Vac
	3 (2) A / 250 Vac
Max temperatura fluido	80° a 120°C in funzione della membrana
Tipo di azionamento	1B
Vita meccanica	10^6 a membrana 10^5 a pistone
Max pressione di sicurezza	membrana 300 bar pistone 800 bar
Max pressione di lavoro	membrana 150 bar pistone 450 bar
Grado di protezione	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
Isteresi fissa membrana	~ 10÷30% del valore di taratura
Isteresi fissa pistone	~ 10÷40% del valore di taratura
Peso	~ 190 g

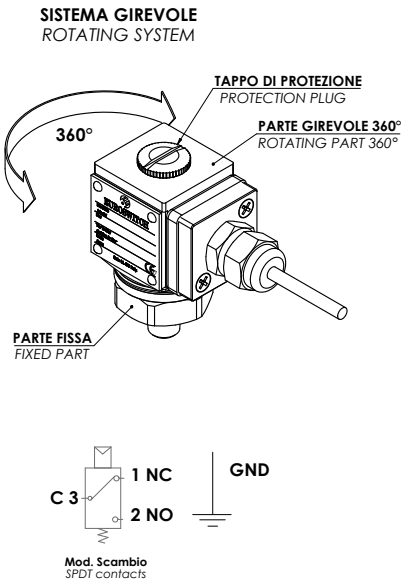
Rotating case	Anodized aluminium
Electrical characteristics	5 (4) A / 14 Vdc
	4 (3) A / 30 Vdc
	5 (3) A / 125 Vac
	3 (2) A / 250 Vac
Max fluid temperature	80° to 120°C depending on diaphragm
Action type	1B
Mechanical working life	10^6 diaphragm version 10^5 piston version
Max overpressure limit	diaphragm 300 bar piston 800 bar
Max working pressure	diaphragm 150 bar piston 450 bar
Protection degree	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
Fixed Hysteresis diaphragm	~ 10÷30% of setting value
Fixed Hysteresis piston	~ 10÷40% of setting value
Weight	~ 190 g

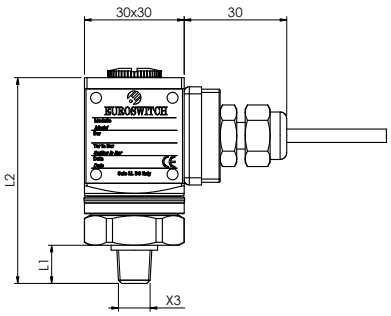
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

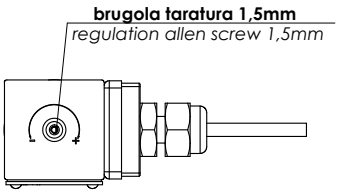
24C

PRESSOSTATO CON CONTATTI IN SCAMBIO (SPDT)
PRESSURE SWITCH WITH SPDT CONTACTS









	CODICE - *PART NUMBER*	Campo di regolazione / *Setting range* bar	Tolleranza a 20°C / *Tolerance at 20°C* bar
membrana *diaphragm*	24C 0 ▲ ● ■ 1	0.3 - 5	± 0.15
	24C 0 ▲ ● ■ 2	1 - 10	± 0.5
	24C 0 ▲ ● ■ 3	10 - 25	± 1
	24C 0 ▲ ● ■ 4	25 - 80	± 2,5
pistone *piston*	24C 0 ▲ ● 1 5	50 - 200	± 2÷10
	24C 0 ▲ ● 1 6	100 - 400	± 3÷15

▲ Materiale Corpo / ***Case Material***
Attacco a processo / ***Thread connection***

0 Acciaio Zincato	***0*** *Zinc plated steel case*
2 Acciaio inox AISI 316 *	***2*** *Stainless steel AISI 316 **

● Filetti (X3) / ***Threads (X3)***

			L1	L2	L3 (mm)
1	1/8" Gas conico	***1*** *1/8" Gas conical*	10	62	80
2	1/4" Gas conico	***2*** *1/4" Gas conical*	12	64	82
6	1/4" Gas cilindrico	***6*** *1/4" Gas cylindrical*	10	62	80
G	1/8" Gas cilindrico	***G*** *1/8" Gas cylindrical*	10	62	80

* Standard G1/4" cilindrico / ** Standard G1/4" cylindrical*

■ Membrane / ***Diaphragms***

	(vedi pag. 17)	*(see page 17)*
1	NBR	***1*** *NBR*
2	FKM (standard)	***2*** *FKM (standard)*
3	EPDM CH	***3*** *EPDM CH*
4	CR	***4*** *CR*
5	Silicone	***5*** *Sylicon*
6	HNBR	***6*** *HNBR*

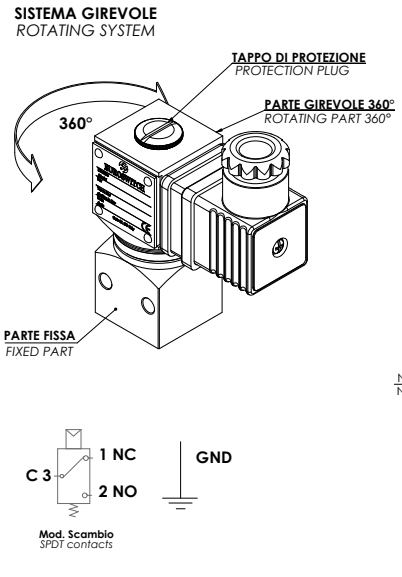
Corpo girevole	Alluminio anodizzato
Caratteristiche elettriche	5 (4) A / 14 Vdc
	4 (3) A / 30 Vdc
	5 (3) A / 125 Vac
	3 (2) A / 250 Vac
Max temperatura fluido	80° a 120°C in funzione della membrana
Tipo di azionamento	1B
Vita meccanica	10^6 a membrana 10^5 a pistone
Max pressione di sicurezza	membrana 300 bar pistone 800 bar
Max pressione di lavoro	membrana 150 bar pistone 450 bar
Grado di protezione	IP65
Connessione elettrica	cablaggio a richiesta
Isteresi fissa membrana	~ 10÷30% del valore di taratura
Isteresi fissa pistone	~ 10÷40% del valore di taratura
Peso	~ 190 g

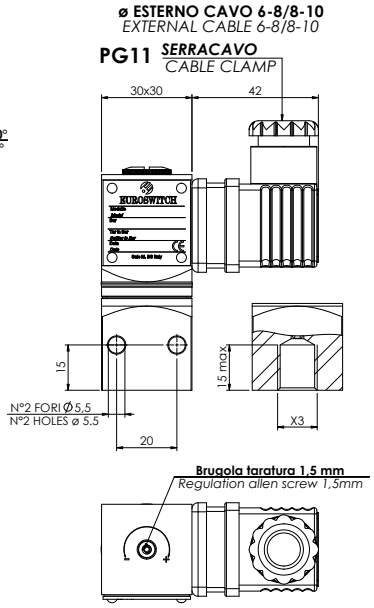
Rotating case	Anodized aluminium
Electrical characteristics	5 (4) A / 14 Vdc
	4 (3) A / 30 Vdc
	5 (3) A / 125 Vac
	3 (2) A / 250 Vac
Max fluid temperature	80° to 120°C depending on diaphragm
Action type	1B
Mechanical working life	10^6 diaphragm version 10^5 piston version
Max overpressure limit	diaphragm 300 bar piston 800 bar
Max working pressure	diaphragm 150 bar piston 450 bar
Protection degree	IP65
Electrical connection	cable on request
Fixed Hysteresis diaphragm	~ 10÷30% of setting value
Fixed Hysteresis piston	~ 10÷40% of setting value
Weight	~ 190 g

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

PRESSOSTATO CON CONTATTI IN SCAMBIO (SPDT) - ATTACCO FEMMINA
PRESSURE SWITCH WITH SPDT CONTACTS - FEMALE THREAD

24F







	CODICE - *PART NUMBER*	Campo di regolazione / *Setting range* bar	Tolleranza a 20°C / *Tolerance at 20°C* bar
membrana *diaphragm*	24F 0 ▲ ● ■ 1	0.3 - 5	± 0.15
	24F 0 ▲ ● ■ 2	1 - 10	± 0.5
	24F 0 ▲ ● ■ 3	10 - 25	± 1
	24F 0 ▲ ● ■ 4	25 - 80	± 2,5
pistone *piston*	24F 0 ▲ ● 1 5	50 - 200	± 2÷10
	24F 0 ▲ ● 1 6	100 - 400	± 3÷15

▲ Materiale Corpo / ***Case Material***
Attacco a processo / ***Thread connection***

0 Acciaio Zincato	***0*** *Zinc plated steel case*
2 Acciaio inox AISI 316 *	***2*** *Stainless steel AISI 316 **

● Filetti (X3) / ***Threads (X3)***

6 1/4" Gas cilindrico	***6*** *1/4" Gas cylindrical*
G 1/8" Gas cilindrico	***G*** *1/8" Gas cylindrical*
* Standard G1/4" cilindrico	* *Standard G1/4" cylindrical*

■ Membrane (vedi pag. 17) / ***Diaphragms*** *(see page 17)*

1 NBR	***1*** *NBR*
2 FKM (standard)	***2*** *FKM (standard)*
3 EPDM CH	***3*** *EPDM CH*
4 CR	***4*** *CR*
5 Silicone	***5*** *Sylicon*
6 HNBR	***6*** *HNBR*

Corpo girevole	Alluminio anodizzato
Caratteristiche elettriche	5 (4) A / 14 Vdc
	4 (3) A / 30 Vdc
	5 (3) A / 125 Vac
	3 (2) A / 250 Vac
Max temperatura fluido	80° a 120°C in funzione della membrana
Tipo di azionamento	1B
Vita meccanica	10^6 a membrana 10^5 a pistone
Max pressione di sicurezza	membrana 300 bar pistone 800 bar
Max pressione di lavoro	membrana 150 bar pistone 450 bar
Grado di protezione	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
Isteresi fissa membrana	~ 10÷30% del valore di taratura
Isteresi fissa pistone	~ 10÷40% del valore di taratura
Peso	~ 265 g

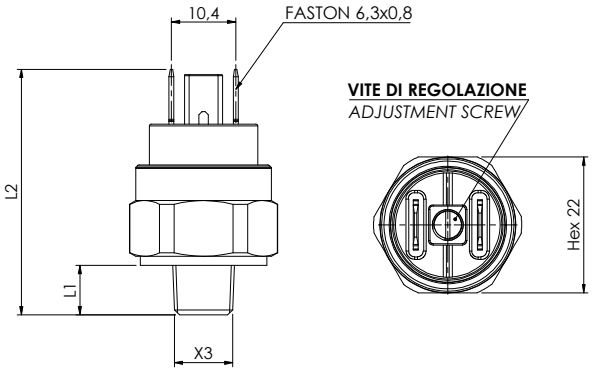
Rotating case	Anodized aluminium
Electrical characteristics	5 (4) A / 14 Vdc
	4 (3) A / 30 Vdc
	5 (3) A / 125 Vac
	3 (2) A / 250 Vac
Max fluid temperature	80° to 120°C depending on diaphragm
Action type	1B
Mechanical working life	10^6 diaphragm version 10^5 piston version
Max overpressure limit	diaphragm 300 bar piston 800 bar
Max working pressure	diaphragm 150 bar piston 450 bar
Protection degree	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
Fixed Hysteresis diaphragm	~ 10÷30% of setting value
Fixed Hysteresis piston	~ 10÷40% of setting value
Weight	~ 265 g

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

25R

MINI PRESSOSTATO
SMALL PRESSURE SWITCH





CODICE - *PART NUMBER*

Mod. 25R			
contatto elettrico - *electrical contact* norm. aperto / *norm. open*	contatto elettrico - *electrical contact* norm. chiuso / *norm. closed*	Campo di regolazione *Setting range* bar	Tolleranza a 20°C *Tolerance at 20°C* bar
25R 1 1 ● ■ 0	**25R** 2 1 ● ■ 0	0,5 - 3,5	± 0,3
25R 1 1 ● ■ 2	**25R** 2 1 ● ■ 2	4 ÷ 10	± 0,4

● **Filetti (X3)**	***Threads (X3)***	**L1**	**L2 (mm)**
1 1/8" Gas conico	***1*** *1/8" Gas conical*	8	40
2 1/4" Gas conico	***2*** *1/4" Gas conical*	10	42

■ **Membrana** (vedi pag. 17)	***Diaphragm*** *(see page 17)*
1 NBR	***1*** *NBR*
3 EPDM CH	***3*** *EPDM CH*
6 HNBR	***6*** *HNBR*

Corpo	Ottone (a richiesta altri materiali)
Contatti elettrici	Argentati
Condizione elettrica	N.A. (Grigio) N.C. (Nero)
Max tensione commutabile	48 V
Max corrente commutabile	0,5 A
Max temperatura fluido	80° C
Vita meccanica	10^5 operazioni
Vita elettrica	10^5 operazioni
Massima pressione di sicurezza	50 bar
Massima pressione di lavoro	20 bar
Tipo di azionamento	1B
Grado di protezione	IP 00
con cappuccio 3015200	IP 54 (vedi pagg. 18-20)
Peso	~ 50 g

Case	Brass (other materials on request)
Electric contacts	Silver plated
Electric conditions	N.O. (Grey) N.C. (Black)
Max switched voltage	48 V
Max switched current	0,5 A
Max fluid temperature	80° C
Mechanical working life	10^5 operations
Electrical life	10^5 operations
Max Overpressure limit	50 bar
Max Working pressure	20 bar
Action type	1B
Protection degree	IP 00
with cover 3015200	IP 54 (see pages 18-20)
Weight	~ 50 g

Contattare Euroswitch per maggiori informazioni sulle versioni disponibili

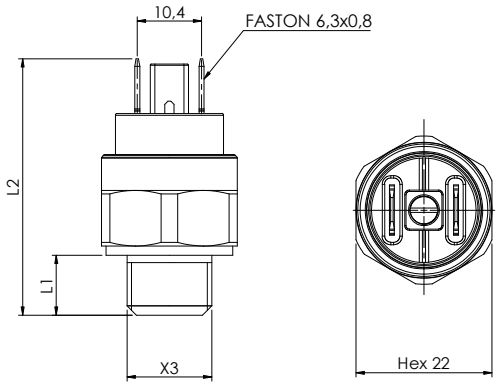
Please contact Euroswitch for further information on the versions available

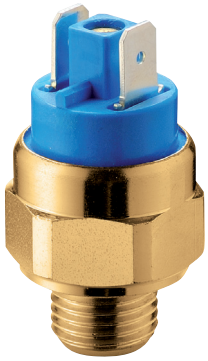
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*

L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

MINI PRESSOSTATO A SCATTO RAPIDO
SMALL PRESSURE SWITCH SNAP ACTION

25D





CODICE - *PART NUMBER*

Mod. 25D			
contatto elettrico - *electrical contact* norm. aperto *norm. open*	contatto elettrico - *electrical contact* norm. chiuso *norm. closed*	Valori di commutazione e riarmo tarabili in Euroswitch *Setting and resetting values adjustable in Euroswitch*	Tolleranza a 20°C *Tolerance at 20°C* bar
25D 1 1 ● ■ 0	**25D** 2 1 ● ■ 0	1 - 4	± 0,2
25D 1 1 ● ■ 1	**25D** 2 1 ● ■ 1	3 - 6	± 0,3

● **Filetti (X3)**	***Threads (X3)***	**L1**	**L2 (mm)**
1 1/8" Gas conico	***1*** *1/8" Gas conical*	8	40
2 1/4" Gas conico	***2*** *1/4" Gas conical*	10	42
3 M10x1 conico	***3*** *M10x1 conical*	9	41

■ **Membrana** (vedi pag. 17)	***Diaphragm*** *(see page 17)*
1 NBR	***1*** *NBR*
3 EPDM CH	***3*** *EPDM CH*
6 HNBR	***6*** *NBR*

Corpo	Ottone (a richiesta altri materiali)
Contatti elettrici	Argentati
Condizione elettrica	N.A. (Bordeaux) N.C. (Azzurro)
Isteresi	Predefinita in Euroswitch
Max tensione commutabile	12 V
Max corrente commutabile	8 A
Max temperatura fluido	80° C
Valori di commutazione e riarmo a richiesta (tarabili in Euroswitch)	
Vita meccanica	10^5 operazioni
Vita elettrica	10^5 operazioni
Massima pressione di sicurezza	50 bar
Massima pressione di lavoro	20 bar
Tipo di azionamento	1B
Grado di protezione	IP 00
con cappuccio 3015200	IP 54 (vedi pagg. 18-20)
Peso	~ 60 g

Case	Brass (other materials on request)
Electric contacts	Silver plated
Electric conditions	N.O. (Bordeaux) N.C. (Azure)
Hysteresis	Defined in Euroswitch
Max switched voltage	12 V
Max switched current	8 A
Max fluid temperature	80° C
Setting and resetting values on request (adjustable in Euroswitch)	
Mechanical working life	10^5 operations
Electrical working life	10^5 operations
Max Overpressure limit	50 bar
Max Working pressure	20 bar
Action type	1B
Protection degree	IP 00
with cover 3015200	IP 54 (see pages 18-20)
Weight	~ 60 g

Contattare Euroswitch per maggiori informazioni sulle versioni disponibili

Please contact Euroswitch for further information on the versions available

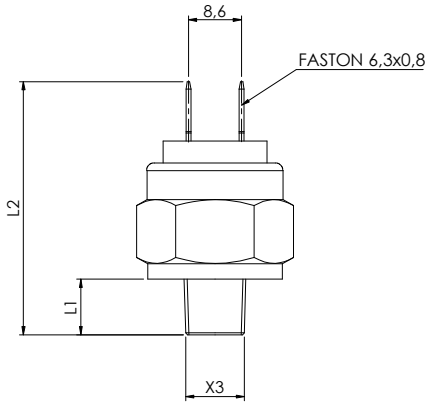
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*

L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

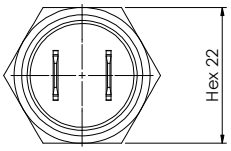
26-266

PRESSOSTATO A TARATURA FISSA
FIXED SETTING PRESSURE SWITCH

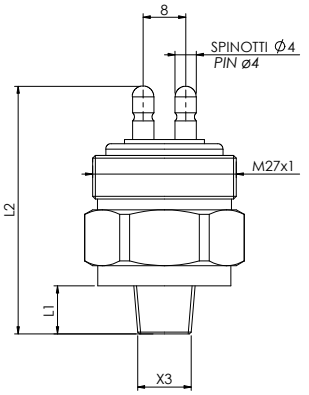




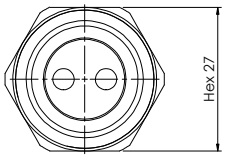
26







266



CODICE - *PART NUMBER*

Mod. 26 - Mod. 266													
contatto elettrico - *electrical contact* norm. aperto / *norm. open*													Campo di intervento *Operating range* bar
26	1	0	●	1	0	**266**	0	●	1	0			1 - 4
26	1	0	●	1	1	**266**	0	●	1	1			3 - 6

● **Filetti (X3)**	***Threads (X3)***	**Mod. 26** L1	**Mod. 26** L2 (mm)	**Mod. 266** L1	**Mod. 266** L2 (mm)
1 1/8" Gas conico	***1*** *1/8" Gas conical*	8	39	10	48
2 1/4" Gas conico	***2*** *1/4" Gas conical*	10	41	12	50
3 M10x1 conico	***3*** *M10x1 conical*	9	40	9	47

■ **Membrana** (vedi pag. 17)	***Diaphragm*** *(see page 17)*
1 NBR (standard)	***1*** *NBR (standard)*
2 FKM	***2*** *FKM*
3 EPDM CH	***3*** *EPDM CH*
6 HNBR	***6*** *HNBR*

Corpo	Acciaio zincato
Contatti elettrici	Argentati
Condizione elettrica	N.A.
Max tensione commutabile	24 V
Max corrente commutabile	2 A
Max temperatura fluido	100° C
Vita meccanica	10^5 operazioni (0 - 200 bar)
Massima pressione di sicurezza	400 bar
Tipo di azionamento	1B
Peso	mod 26 ~ 35 g mod 266 ~ 70 g

Case	Zinc plated steel
Electric contacts	Silver plated
Electric condition	N.O.
Max switched voltage	24 V
Max switched current	2 A
Max fluid temperature	100° C
Mechanical working life	10^5 operations (0 - 200 bar)
Max overpressure limit	400 bar
Action type	1B
Weight	mod 26 ~ 35 g mod 266 ~ 70 g

Contattare Euroswitch per maggiori informazioni sulle versioni disponibili

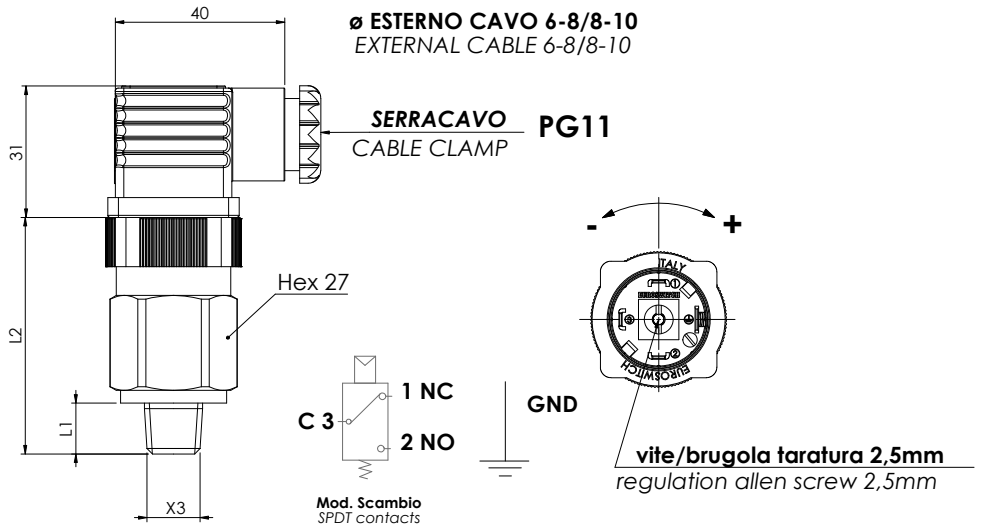
Please contact Euroswitch for further information on the versions available

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*

L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

PRESSOSTATO - ISTERESI REGOLABILE CONTATTI IN SCAMBIO
PRESSURE SWITCH - ADJUSTABLE HYSTERESIS - SPDT CONTACTS

27N-28N





	CODICE - *PART NUMBER*						Campo di regolazione / *Setting range* bar	Tolleranza a 20°C / *Tolerance at 20°C* bar
membrana *diaphragm*	**27N**	2	▲	●	■	0	0.3 - 1.5	± 0.2
	27N	2	▲	●	■	1	1 - 5	± 0.3
	27N	2	▲	●	■	2	1 - 10	± 0.5
	27N	2	▲	●	■	3	10 - 50 (1)	± 2
	27N	2	▲	●	■	4	10 - 100 (1)	± 3
pistone *piston*	**28N**	2	▲	●	1	6	50 - 200	± 2÷10
	28N	2	▲	●	1	7	100 - 400	± 5÷15

(1) Solo versione in acciaio - *Only version in stainless steel*

▲ **Materiale Corpo**	***Case Material***
0 Acciaio Zincato	***0*** *Zinc plated steel case*
1 Ottone	***1*** *Brass*
2 Acciaio inox AISI 316 *	***2*** *Stainless steel AISI 316 **
5 Acciaio inox AISI 303 *	***5*** *Stainless steel AISI 303 **
* Standard G1/4" cilindrico	* *Standard G1/4" cylindrical*

● **Filetti (X3)**	***Threads (X3)***	**L1**	**L2** (mm)
1 1/8" Gas conico	***1*** *1/8" Gas conical*	10	54
2 1/4" Gas conico	***2*** *1/4" Gas conical*	12	56
3 M10x1K conico	***3*** *M10x1K conical*	10	54
4 M12x1,5 Cilindrico	***4*** *M12x1,5 cylindrical*	9	53
5 1/8" NPT	***5*** *1/8" NPT*	9	53
6 1/4" Gas cilindrico	***6*** *1/4" Gas cylindrical*	12	56

■ **Membrane** (vedi pag. 17)	***Diaphragms*** *(see page 17)*
1 NBR	***1*** *NBR*
2 FKM (standard)	***2*** *FKM (standard)*
3 EPDM CH	***3*** *EPDM CH*
4 CR	***4*** *CR*
5 Silicone	***5*** *Sylicon*
6 HNBR	***6*** *HNBR*

Contatti elettrici	Argento	
Condizione elettrica	SPDT (contatti in scambio)	
Caratteristiche elettriche	4(2) A / 24 Vdc	
	6(2) A / 250 Vac	
Max temperatura fluido	80° a 120°C in funzione della membrana	
Vita meccanica	10^6 operazioni	
Max pressione di sicurezza	**membrana** acciaio 300 bar	ottone 80 bar
	pistone 800 bar	
Max pressione di lavoro	**membrana** acciaio 150 bar	ottone 40 bar
	pistone 450 bar	
Tipo di azionamento	1B	
Grado di protezione	IP 65	
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)		
Isteresi **membrana**	10 ÷ 50% regolabile in Euroswitch (standard 30%)	
pistone	30 ÷ 50% regolabile in Euroswitch (standard 40%)	
■ **Tenuta (mod.28N)**	NBR + Teflon (vedi pag. 17)	
Peso **membrana**	~ 130 g	
pistone	~ 140 g	

Electric contacts	Silver	
Electrical condition	SPDT (exchange contact)	
Electrical characteristics	4(2) A / 24 Vdc	
	6(2) A / 250 Vac	
Max fluid temperature	80° to 120°C depending on diaphragm / seal	
Mechanical working life	10^6 operations	
Max overpressure limit	**diaphragm** steel 300 bar	brass 80 bar
	piston 800 bar	
Maxworking pressure	**diaphragm** steel 150 bar	brass 40 bar
	piston 450 bar	
Action type	1B	
Protection degree	IP 65	
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)		
Hysteresis **diaphragm**	10 ÷ 50% adjustable in Euroswitch (standard 30%)	
piston	30 ÷ 50% adjustable in Euroswitch (standard 40%)	
■ **Seal (mod. 28N)**	NBR + Teflon (see page 17)	
Weight **diaphragm**	~ 130 g	
piston	~ 140 g	

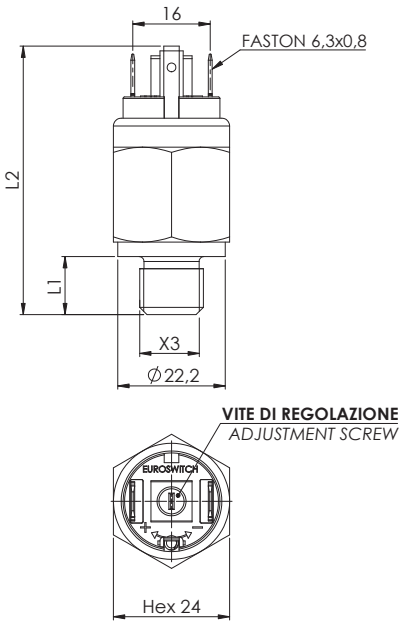
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*

L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

30-30V

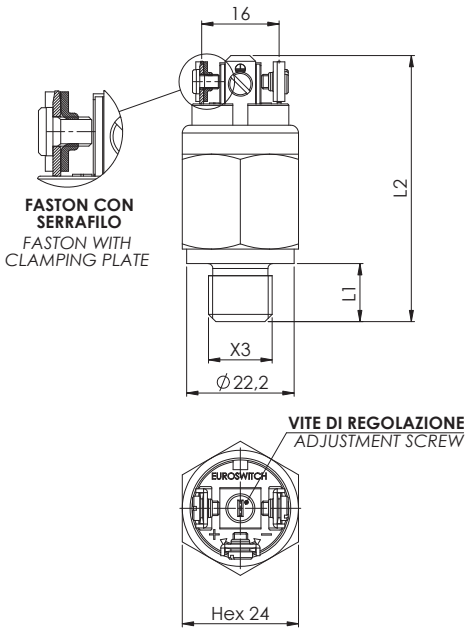
PRESSOSTATO A PISTONE ≤ 250V
PISTON PRESSURE SWITCH ≤ 250V





30





30V

CODICE - *PART NUMBER*

contatto elettrico - *electrical contact*												Campo di regolazione / *Setting range* bar	Tolleranza a 20°C / *Tolerance at 20°C* bar
norm. *aperto* *norm. open*						norm. chiuso *norm. closed*							
30(V)	1	▲	●	1	6	**30(V)**	2	▲	●	1	6	50 - 150	± 2 ÷ 10
30(V)	1	▲	●	1	7	**30(V)**	2	▲	●	1	7	100 - 300	± 5 ÷ 15

(V) = versione faston con serrafilo / *faston with clamping plate*

▲ **Materiale Corpo**	***Case Material***
0 Acciaio Zincato	***0*** *Zinc plated steel case*
2 Acciaio inox AISI 316 *	***2*** *Stainless steel AISI 316 **
5 Acciaio inox AISI 303 *	***5*** *Stainless steel AISI 303 **
* Standard G1/4" cilindrico	* *Standard G1/4" cylindrical*

● **Filetti (X3)**	***Threads (X3)***	**L1**	**L2** (mm)
1 1/8" Gas conico	***1*** *1/8" Gas conical*	10	52
2 1/4" Gas conico	***2*** *1/4" Gas conical*	12	54
3 M10x1K conico	***3*** *M10x1K conical*	12	54
H 1/4" Gas cilindrico	***H*** *1/4" Gas cylindrical*	12	54

Contatti elettrici	Argento AgNi, (a richiesta dorati)
Condizione elettrica	N.A. (bordeaux) o N.C. (blu)
Max tensione commutabile	250 V
Max corrente commutabile	0.5 A
Max temperatura fluido	100° C
Vita meccanica	10^5 operazioni (10-300 bar)
Vita elettrica	10^5 operazioni
Max pressione di sicurezza	800 bar
Max pressione di lavoro	450 bar
Tipo di azionamento	1B
Grado di protezione	IP 00 (vedi pag. 18-20 per cappucci e connettori di protezione)
Tenuta	NBR + Teflon (vedi pag. 17)
Peso	~ 75 g

Electric contacts	Silver AgNi, (gold plated on request)
Electrical condition	N.O. (bordeaux) or N.C. (blue)
Max switched voltage	250 V
Max switched current	0.5 A
Max fluid temperature	100° C
Mechanical working life	10^5 operations (10-300 bar)
Electrical working life	10^5 operations
Max Overpressure limit	800 bar
Max Working pressure	450 bar
Action type	1B
Protection degree	IP 00 (see pages 18-20 for protection caps and connectors)
Seal	NBR+Teflon (see page 17)
Weight	~ 75 g

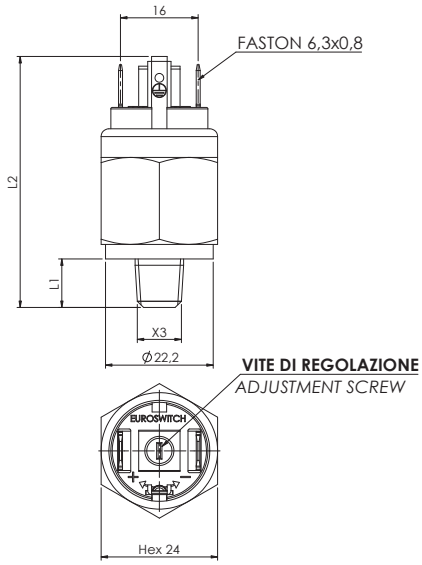
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

PRESSOSTATO A MEMBRANA ≤ 250V
DIAPHRAGM PRESSURE SWITCH ≤ 250V

31-31V

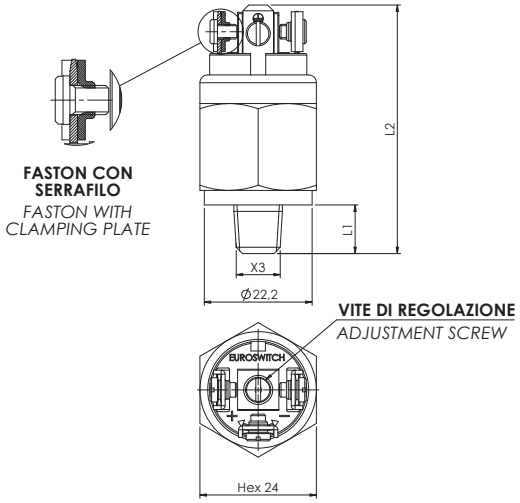
A richiesta disponibile la versione certificata ATEX / IECEX
Version ATEX / IECEX available on request





31





31V

CODICE - *PART NUMBER*

contatto elettrico - *electrical contact*											Campo di regolazione / *Setting range* bar	Tolleranza a 20°C / *Tolerance at 20°C* bar
norm. *aperto* *norm. open*						norm. chiuso *norm. closed*						
31(V)	1	▲	●	■	0	**31(V)**	2	▲	●	■	0	0.1 - 1	± 0.1
31(V)	1	▲	●	■	A	**31(V)**	2	▲	●	■	A	0.2 - 2	± 0.15
31(V)	1	▲	●	■	1	**31(V)**	2	▲	●	■	1	1 - 5	± 0.3
31(V)	1	▲	●	■	2	**31(V)**	2	▲	●	■	2	1 - 10	± 0.5
31(V)	1	▲	●	■	3	**31(V)**	2	▲	●	■	3	10 - 20	± 1.0
31(V)	1	▲	●	■	4	**31(V)**	2	▲	●	■	4	20 - 50 (1)	± 2.0

(1) Versione fornibile solo con corpo in accaiaio zincato / Inox AISI - *Available only with body Zinc plated or Stainless steel*

▲ **Materiale Corpo**	***Case Material***
0 Acciaio Zincato	***0*** *Zinc plated steel case*
1 Ottone	***1*** *Brass*
2 Acciaio inox AISI 316 *	***2*** *Stainless steel AISI 316 **
5 Acciaio inox AISI 303 *	***5*** *Stainless steel AISI 303 **
* Standard G1/4" cilindrico	* *Standard G1/4" cylindrical*

● **Filetti (X3)**	**Threads (X3)**	**L1**	**L2** (mm)
1 1/8" Gas conico	***1*** *1/8" Gas conical*	10	51
2 1/4" Gas conico	***2*** *1/4" Gas conical*	12	53
3 M10x1K conico	***3*** *M10x1K conical*	10	51
4 M12x1,5 Cilindrico	***4*** *M12x1,5 cylindrical*	9	50
5 1/8" NPT	***5*** *1/8" NPT*	10	51
6 1/4" Gas cilindrico	***6*** *1/4" Gas cylindrical*	9,7	50,7
8 M10x1 cilindrico	***8*** *M10x1 cylindrical*	9,5	50,5
G 1/8" Gas cilindrico	***G*** *1/8" Gas cylindrical*	10	51

■ **Membrane** (vedi pag. 17)	***Diaphragms*** (see page 17)
1 NBR	***1*** *NBR*
2 FKM (standard)	***2*** *FKM (standard)*
3 EPDM CH	***3*** *EPDM CH*
4 CR	***4*** *CR*
5 Silicone	***5*** *Sylicon*
6 HNBR	***6*** *HNBR*

Contatti elettrici	Argento AgNi, (a richiesta dorati)
Condizione elettrica	N.A. (bordeaux) N.C. (blu)
Max tensione commutabile	250 V
Max corrente commutabile	0,5 A
Max temperatura fluido	80° a 120°C (in funzione della membrana)
Vita meccanica	10^6 operazioni
Vita elettrica	10^5 operazioni
Max pressione di sicurezza	Acciaio zincato / Inox 300 bar Ottone 80 bar
Max pressione di lavoro	Acciaio zincato / Inox 150 bar Ottone 40 bar
Tipo di azionamento	1B
Grado di protezione	IP 00 (vedi pag. 18-20 per cappucci e connettori di protezione)
Peso	~ 65 g

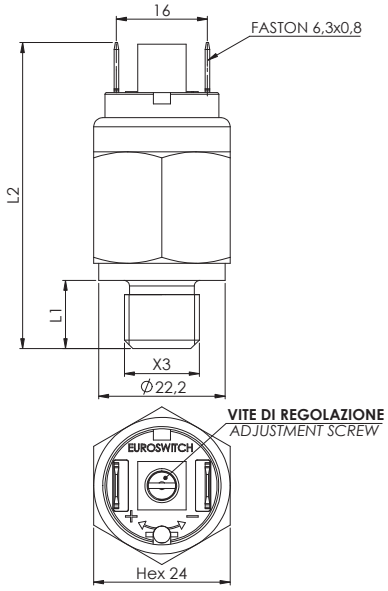
Electric contacts	Silver AgNi, (gold plated on request)
Electrical conditions	N.O. (bordeaux) N.C. (blu)
Max switches voltage	250 V
Max switches current	0,5 A
Max fluid temperature	80° to 120°C (depending on diaphragm)
Mechanical working life	10^6 operations
Electrical working life	10^5 operations
Max Overpressure limit	Zinc plated steel / Stainless steel 300 bar Brass 80 bar
Max Working pressure	Zinc plated steel / Stainless steel 150 bar Brass 40 bar
Action type	1B
Protection degree	IP 00 (see pages 18-20 for protection caps and connectors)
Weight	~65 g

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

40-40V

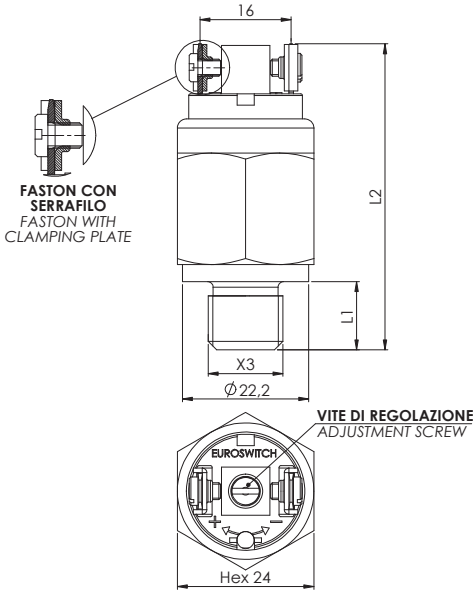
PRESSOSTATO A PISTONE ≤ 48V
PISTON PRESSURE SWITCH ≤ 48V





40





40V

CODICE - *PART NUMBER*

contatto elettrico - *electrical contact*											Campo di regolazione / *Setting range* bar	Tolleranza a 20°C / *Tolerance at 20°C* bar
norm. *aperto* *norm. open*						norm. chiuso *norm. closed*						
40(V)	1	▲	●	1	6	**40(V)**	2	▲	●	1	6	50 - 150	± 2 ÷ 10
40(V)	1	▲	●	1	7	**40(V)**	2	▲	●	1	7	100 - 300	± 5 ÷ 15

(V) = versione faston con serrafilo / *faston with clamping plate*

▲ Materiale Corpo ***Case Material***

0	Acciaio Zincato	***0***	*Zinc plated steel case*
2	Acciaio inox AISI 316 *	***2***	*Stainless steel AISI 316 **
5	Acciaio inox AISI 303 *	***5***	*Stainless steel AISI 303 **

* Standard G1/4" cilindrico — ** Standard G1/4" cylindrical*

● Filetti (X3)		*Threads (X3)*		L1	L2 (mm)
1	1/8" Gas conico	***1***	*1/8" Gas conical*	10	52
2	1/4" Gas conico	***2***	*1/4" Gas conical*	12	54
3	M10x1K conico	***3***	*M10x1K conical*	10	52
H	1/4" Gas cilindrico	***H***	*1/4" Gas cylindrical*	12	54

Contatti elettrici	Argento AgNi, (a richiesta dorati)
Condizione elettrica	N.A. (bordeaux) o N.C. (blu)
Max tensione commutabile	48 V ac / dc
Max corrente commutabile	0.5 A (a richiesta 2A)
Max temperatura fluido	100° C
Vita meccanica	10^5 operazioni (10-300 bar)
Vita elettrica	10^5 operazioni
Max pressione di sicurezza	800 bar
Max pressione di lavoro	450 bar
Tipo di azionamento	1B
Grado di protezione	IP 00 (vedi pag. 18-20 per cappucci e connettori di protezione)
■ Tenuta	NBR + Teflon (vedi pag. 17)
Peso	~ 75 g

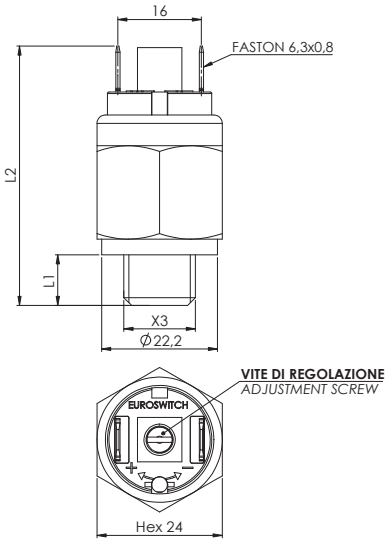
Electric contacts	Silver AgNi, (gold plated on request)
Electrical condition	N.O. (bordeaux) or N.C. (blue)
Max switched voltage	48 V ac / dc
Max switched current	0.5 A (2A on request)
Max fluid temperature	100° C
Mechanical working life	10^5 operations (10-300 bar)
Electrical working life	10^5 operations
Max Overpressure limit	800 bar
Max working pressure	450 bar
Action type	1B
Protection degree	IP 00 (see pages 18-20 for protection caps and connectors)
■ Seal	NBR+Teflon /see page 17)
Weight	~ 75 g

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

PRESSOSTATO A MEMBRANA ≤ 48V
DIAPHRAGM PRESSURE SWITCH ≤ 48V

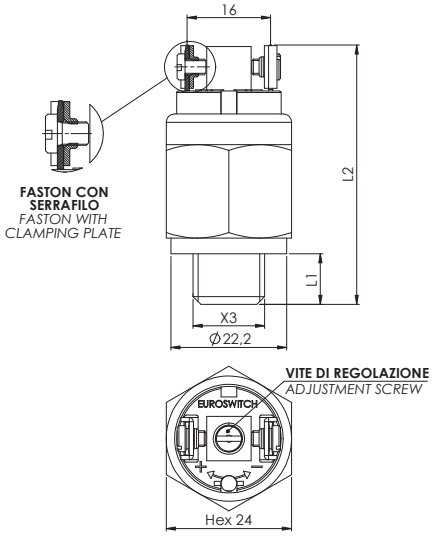
41-41V





41





41V

CODICE - *PART NUMBER*

contatto elettrico - *electrical contact*											Campo di regolazione / *Setting range* bar	Tolleranza a 20°C / *Tolerance at 20°C* bar
norm. *aperto* *norm. open*						norm. chiuso *norm. closed*						
41(V)	1	▲	●	■	0	**41(V)**	2	▲	●	■	0	0.1 - 1	± 0.1
41(V)	1	▲	●	■	A	**41(V)**	2	▲	●	■	A	0.2 - 2	± 0.15
41(V)	1	▲	●	■	1	**41(V)**	2	▲	●	■	1	1 - 5	± 0.3
41(V)	1	▲	●	■	2	**41(V)**	2	▲	●	■	2	1 -10	± 0.5
41(V)	1	▲	●	■	3	**41(V)**	2	▲	●	■	3	10 - 20	± 1.0
41(V)	1	▲	●	■	4	**41(V)**	2	▲	●	■	4	20 - 50 (1)	± 2.0

(V) = versione faston con serrafilo / *faston with clamping plate*

(1) Versione fornibile solo con corpo in accaiaio zincato / Inox AISI - *Available only with body Zinc plated or Stainless steel*

▲ **Materiale Corpo**	***Case Material***
0 Acciaio Zincato	***0*** *Zinc plated steel case*
1 Ottone	***1*** *Brass*
2 Acciaio inox AISI 316 *	***2*** *Stainless steel AISI 316 **
5 Acciaio inox AISI 303 *	***5*** *Stainless steel AISI 303 **
* Standard G1/4" cilindrico	* *Standard G1/4" cylindrical*

● **Filetti (X3)**	***Threads (X3)***	**L1**	**L2** (mm)
1 1/8" Gas conico	***1*** *1/8" Gas conical*	10	51
2 1/4" Gas conico	***2*** *1/4" Gas conical*	12	53
3 M10x1K conico	***3*** *M10x1K conical*	10	51
4 M12x1,5 Cilindrico	***4*** *M12x1,5 cylindrical*	9	50
5 1/8" NPT	***5*** *1/8" NPT*	10	51
6 1/4" Gas cilindrico	***6*** *1/4" Gas cylindrical*	9,7	50,7
8 M10x1 cilindrico	***8*** *M10x1 cylindrical*	9,5	50,5
G 1/8" Gas cilindrico	***G*** *1/8" Gas cylindrical*	10	51

■ **Membrane** (vedi pag. 17)	***Diaphragms*** *(see page 17)*
1 NBR	***1*** *NBR*
2 FKM (standard)	***2*** *FKM (standard)*
3 EPDM CH	***3*** *EPDM CH*
4 CR	***4*** *CR*
5 Silicone	***5*** *Sylicon*
6 HNBR	***6*** *HNBR*

Contatti elettrici	Argento AgNi, (a richiesta dorati)
Condizione elettrica	N.A. (bordeaux) N.C. (blu)
Max tensione commutabile	48 V ac / dc
Max corrente commutabile	0.5 A (a richiesta 2A)
Max temperatura fluido	80° a 120°C (in funzione della membrana)
Vita meccanica	10^6 operazioni
Vita elettrica	10^5 operazioni
Max pressione di sicurezza	Acciaio zincato / Inox 300 bar Ottone 80 bar
Max pressione di lavoro	Acciaio zincato / Inox 150 bar Ottone 40 bar
Tipo di azionamento	1B
Grado di protezione	IP 00 (vedi pag. 18-20 cappucci e connettori di protezione)
Peso	~ 65 g

Electric contacts	Silver AgNi, (gold plated on request)
Electrical conditions	N.O. (bordeaux) N.C. (blu)
Max switches voltage	48 V ac / dc
Max switches current	0.5 A (2A on request)
Max fluid temperature	80° to 120°C (depending on diaphragm)
Mechanical working life	10^6 operations
Electrical working life	10^5 operations
Max Overpressure limit	Zinc plated steel / Stainless steel 300 bar Brass 80 bar
Max Working pressure	Zinc plated steel / Stainless steel 150 bar Brass 40 bar
Action type	1B
Protection degree	IP 00 (see pages 18-20 for protection caps and connectors)
Weight	~65 g

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*

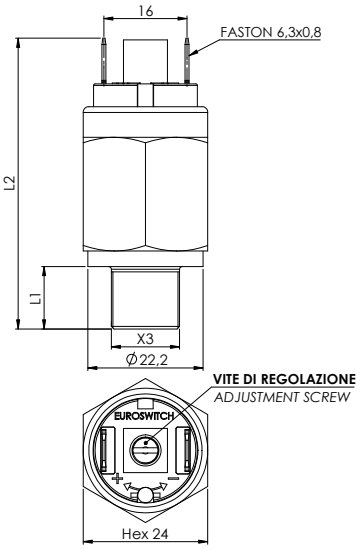
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

41B-41BV
41C-41CV

PRESSOSTATO A MEMBRANA PER ALTA PRESSIONE
HIGH PRESSURE DIAPHRAGM PRESSURE SWITCH

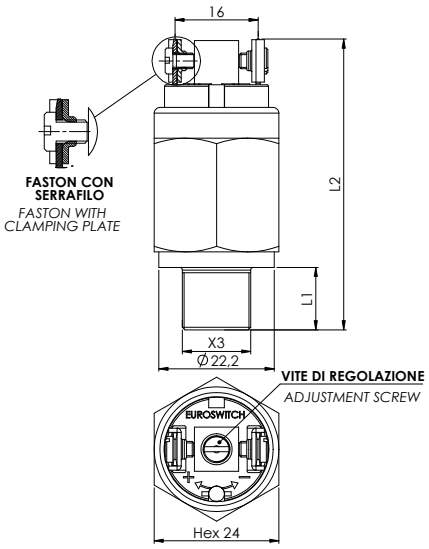
MAX PRESSIONE DI SICUREZZA 600 BAR
OVER PRESSURE LIMIT 600 BAR





41B-41C





41BV-41CV

CODICE - *PART NUMBER*

CORPO IN ACCIAIO ZINCATO - *ZINC PLATED STEEL CASE* contatto elettrico - *electrical contact* norm. *aperto* / *norm. open*						norm. chiuso / *norm. closed*						Campo di regolazione / *Setting range* bar	Tolleranza a 20°C / *Tolerance at 20°C* bar
41B(V)	1	0	●	■	2	**41B(V)**	2	0	●	■	2	1 - 10	± 0.5
41B(V)	1	0	●	■	3	**41B(V)**	2	0	●	■	3	10 - 20	± 1
41C(V)	1	0	●	■	4	**41C(V)**	2	0	●	■	4	20 - 50	± 2
41C(V)	1	0	●	■	5	**41C(V)**	2	0	●	■	5	50 - 150	± 5

(V) = versione faston con serrafilo / *faston with clamping plate*

● **Filetti (X3)**	***Threads (X3)***	**L1**	**L2** (mm)
1 1/8" Gas conico	***1*** *1/8" Gas conical*	10	54
2 1/4" Gas conico	***2*** *1/4" Gas conical*	12	56
3 M10x1K conico	***3*** *M10x1K conical*	10	54
5 1/8" NPT	***5*** *1/8" NPT*	10	54
6 1/4" Gas cilindrico	***6*** *1/4" Gas cylindrical*	12	56

■ **Membrane** (vedi pag. 17)	***Diaphragms*** *(see page 17)*
1 NBR	***1*** *NBR*
2 FKM (standard)	***2*** *FKM (standard)*
3 EPDM CH	***3*** *EPDM CH*
4 CR	***4*** *CR*
6 HNBR	***6*** *HNBR*

Corpo	Acciaio zincato
Contatti elettrici	Argento AgNi (a richiesta dorati)
Condizione elettrica	N.A. (bordeaux) o N.C. (blu)
Max tensione commutabile	48 V ac / dc (250V a richiesta)
Max corrente commutabile	0.5 A (a richiesta 2A)
Max temperatura fluido	80° a 120°C in funz. della membrana
Vita meccanica	41B 10^5 operazioni
	41C 10^5 operazioni
Vita elettrica	10^5 operazioni
Massima pressione di sicurezza	600 bar
Massima pressione di lavoro	300 bar
Tipo di azionamento	1B
Grado di protezione	IP 00 (vedi pag. 18-20 per cappucci e connettori di protezione)
Peso	~ 70 g

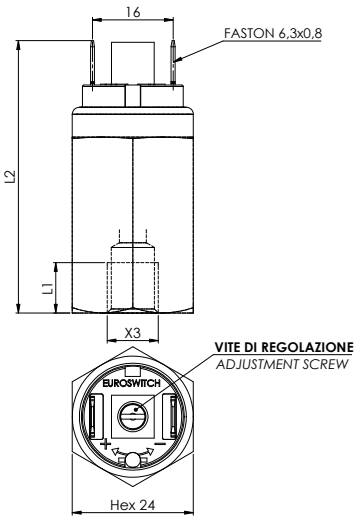
Case	Zinc plated steel
Electric contacts	Silver AgNi (gold plated on request)
Electrical condition	N.O. (bordeaux) or N.C. (blue)
Max switched voltage	48 V ac / dc (250V on request)
Max switched current	0.5 A (2A on request)
Max fluid temperature	80° a 120°C depending on diaphragm
Mechanical working life	41B 10^5 operations
	41C 10^5 operations
Electrical working life	10^5 operations
Max Overpressure limit	600 bar
Max Working pressure	300 bar
Action type	1B
Protection degree	IP 00 (see pages 18-20 for protection caps and connectors)
Weight	~ 70 g

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

PRESSOSTATO A MEMBRANA ≤ 48V CON ATTACCO FEMMINA
DIAPHRAGM PRESSURE SWITCH ≤ 48V FEMALE THREAD

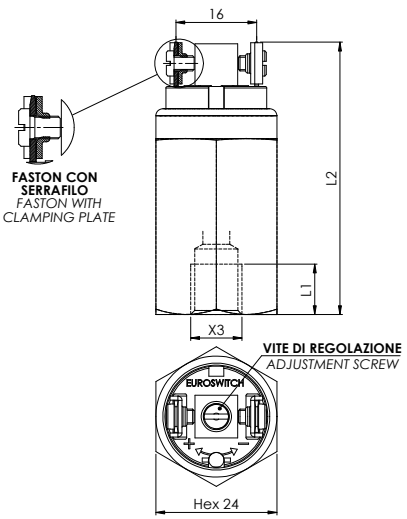
42 42V





42





42V

CODICE - *PART NUMBER*

contatto elettrico - *electrical contact*											Campo di regolazione / *Setting range* bar	Tolleranza a 20°C / *Tolerance at 20°C* bar
norm. *aperto* *norm. open*						norm. chiuso *norm. closed*						
42 (V)	1	▲	●	■	0	**42 (V)**	2	▲	●	■	0	0.1 - 1	± 0.1
42 (V)	1	▲	●	■	A	**42 (V)**	2	▲	●	■	A	0.2 - 2	± 0.15
42 (V)	1	▲	●	■	1	**42 (V)**	2	▲	●	■	1	1 - 5	± 0.3
42 (V)	1	▲	●	■	2	**42 (V)**	2	▲	●	■	2	1 - 10	± 0.5
42 (V)	1	▲	●	■	3	**42 (V)**	2	▲	●	■	3	10 - 20	± 1.0
42 (V)	1	▲	●	■	4	**42 (V)**	2	▲	●	■	4	20 - 50 (1)	± 2.0

(V) = versione faston con serrafilo / *faston with clamping plate*

(1) Versione fornibile solo con corpo in accaiaio zincato / Inox AISI - *Available only with body Zinc plated or Stainless steel*

▲ **Materiale Corpo**	***Case Material***
0 Acciaio Zincato	***0*** *Zinc plated steel case*
1 Ottone	***1*** *Brass*
2 Acciaio inox AISI 316 *	***2*** *Stainless steel AISI 316 **
5 Acciaio inox AISI 303 *	***5*** *Stainless steel AISI 303 **

● **Filetti (X3)**	***Threads (X3)***
4 M12x1,5 Cilindrico	***4*** *M12x1,5 cylindrical*
6 1/4" Gas cilindrico	***6*** *1/4" Gas cylindrical*
8 M10x1 cilindrico	***8*** *M10x1 cylindrical*
G 1/8" Gas cilindrico	***G*** *1/8" Gas cylindrical*
* Standard G1/4" cilindrico	* *Standard G1/4" cylindrical*

■ **Membrane** (vedi pag. 17)	***Diaphragms*** *(see page 17)*
1 NBR	***1*** *NBR*
2 FKM (standard)	***2*** *FKM (standard)*
3 EPDM CH	***3*** *EPDM CH*
4 CR	***4*** *CR*
5 Silicone	***5*** *Sylicon*
6 HNBR	***6*** *HNBR*

Contatti elettrici	Argento AgNi, (a richiesta dorati)
Condizione elettrica	N.A. (bordeaux) N.C. (blu)
Max tensione commutabile	48 Vac / dc
Max corrente commutabile	0,5 A (a richiesta 2A)
Max temperatura fluido	80° a 120°C (in funzione della membrana)
Vita meccanica	10^6 operazioni
Vita elettrica	10^5 operazioni
Max pressione di sicurezza	Acciaio zincato / Inox 300 bar Ottone 80 bar
Max pressione di lavoro	Acciaio zincato / Inox 150 bar Ottone 40 bar
Tipo di azionamento	1B
Grado di protezione	IP 00 (vedi pag. 18-20 per cappucci e connettori di protezione)
Peso	~ 125 g

Electric contacts	Silver AgNi, (gold plated on request)
Electrical conditions	N.O. (bordeaux) N.C. (blu)
Max switches voltage	48 Vac / dc
Max switches current	0,5 A (2A on request)
Max fluid temperature	80° to 120°C (depending on diaphragm)
Mechanical working life	10^6 operations
Electrical working life	10^5 operations
Max Overpressure limit	Zinc plated steel / Stainless steel 300 bar Brass 80 bar
Max Working pressure	Zinc plated steel / Stainless steel 150 bar Brass 40 bar
Action type	1B
Protection degree	IP 00 (see pages 18-20 for protection caps and connectors)
Weight	~125 g

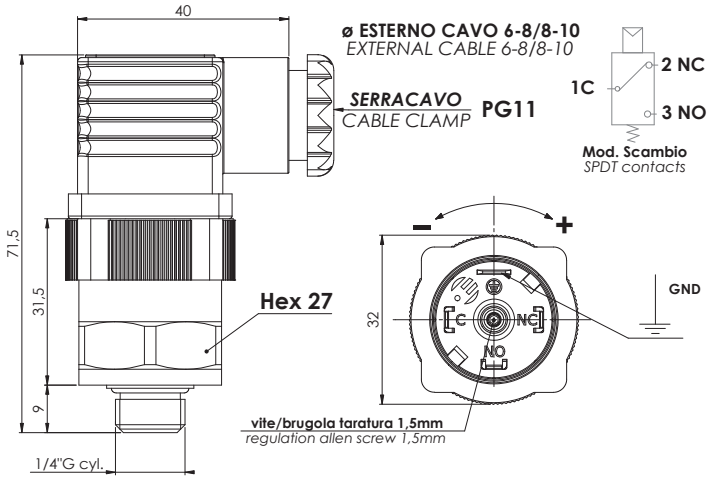
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

46 PRESSOSTATO A PISTONE PER BASSA PRESSIONE - CONTATTI IN SCAMBIO
PISTON PRESSURE SWITCH FOR LOW PRESSURE - SPDT CONTACTS

A richiesta disponibile la versione certificata ATEX / IECEX
Version ATEX / IECEX available on request

A richiesta disponibile la versione certificata UL 508 FILE N° E478896 CSA C22.2.NO.14-13
Version UL 508 FILE N° E478896 CSA C22.2.NO.14-13 available on request





CODICE - *PART NUMBER*

Corpo in alluminio *Aluminum case*	filettatura - *thread*	Campo di regolazione *Setting range* bar	Tolleranza a 20°C *Tolerance at 20°C* bar
46 2 3 G 1 2	1/4" gas cilindrico - *cylindrical gas*	2 - 10	± 0,5

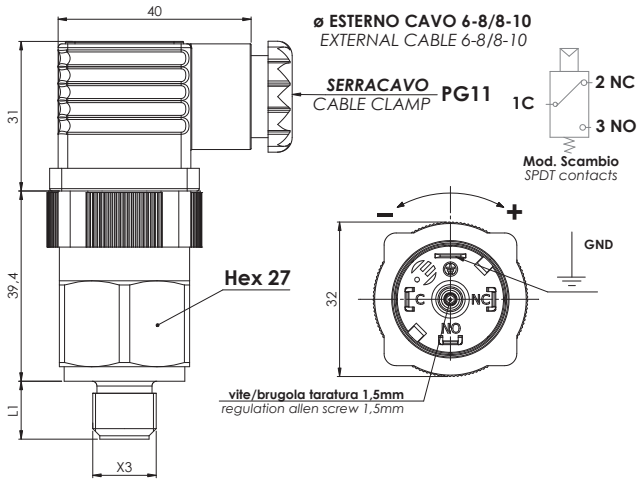
Corpo	Alluminio		**Case**	Aluminum	
Contatti elettrici	Argento		**Electric contacts**	Silver	
Grano di regolazione	Brugola da 1,5 mm		**Regulation screw**	Allen Key 1,5 mm	
Max temperatura del fluido	80°C		**Max fluid temperature**	80°C	
Condizione elettrica	SPDT (contatti in scambio)		**Electrical condition**	SPDT (exchange contact)	
Caratteristiche elettriche	5 (4) A / 14 Vdc	**Versione UL CSA**	**Electrical characteristics**	5 (4) A / 14 Vdc	**UL CSA Version**
	4 (3) A / 30 Vdc	3 A / 30 Vdc		4 (3) A / 30 Vdc	3 A / 30 Vdc
	5 (3) A / 125 Vac	3 A / 125 Vac		5 (3) A / 125 Vac	3 A / 125 Vac
	3 (2) A / 250 Vac	3 (3) A / 250 Vac		3 (2) A / 250 Vac	3 (3) A / 250 Vac
Max pressione di sicurezza	50 bar	25 bar	**Max Overpressure limit**	50 bar	25 bar
Max pressione di lavoro	20 bar	20 bar	**Max Working pressure**	20 bar	20 bar
Isteresi fissa	max 0,8 bar		**Fixed hystereis**	max 0,8 bar	
Tipo di azionamento	1B		**Action type**	1B	
Vita meccanica	$2x10^5$ operazioni (0-10 bar)		**Mechanical working life**	$2x10^5$ operations (0-10bar)	
Vita elettrica	$5x10^4$ operazioni		**Electrical working life**	$5x10^4$ operations	
Coppia max di serraggio	20 Nm		**Tightening torque max**	20 Nm	
Grado di protezione	IP65		**Protection degree**	IP65	
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)			with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)		
Tenuta	NBR + Teflon (vedi pag. 17)		**Seal**	NBR + Teflon (see page 17)	
Peso	~ 110 g		**Weight**	~ 110 g	

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

PRESSOSTATO A PISTONE CON CONTATTI IN SCAMBIO
PISTON PRESSURE SWITCH WITH SPDT CONTACTS

A richiesta disponibile la versione certificata ATEX / IECEX
Version ATEX / IECEX available on request

A richiesta disponibile la versione certificata UL 508 FILE N° E478896 CSA C22.2.NO.14-13
Version UL 508 FILE N° E478896 CSA C22.2.NO.14-13 available on request





CODICE - *PART NUMBER*						Campo di regolazione / *Setting range* bar	Tolleranza a 20°C / *Tolerance at 20°C* bar
48	2	▲	●	1	6	50 ÷ 200	± 2 ÷ 10
48	2	▲	●	1	7	200 ÷ 400	± 4 ÷ 15

▲ **Materiale Corpo**	***Case Material***
0 Acciaio Zincato	***0*** *Zinc plated steel case*
2 Acciaio inox AISI 316 *	***2*** *Stainless steel AISI 316 **
5 Acciaio inox AISI 303 *	***5*** *Stainless steel AISI 303 **
* Standard G1/4" cilindrico	* *Standard G1/4" cylindrical*

● **Filetti (X3)**	***Threads (X3)***	**L1**
2 1/4" Gas conico	***2*** *1/4" Gas conical*	12
H 1/4" Gas cilindrico	***H*** *1/4" Gas cylindrical*	12

Per versione **UL CSA** aggiungere la lettera **U** alla fine del codice Esempio: 48 2 ▲ ● ■ U
*For **UL CSA** version add **U** at the end of the code Example: 48 2 ▲ ● ■ U*

Contatti elettrici	Argento	
Grano di regolazione	Brugola da 1,5 mm	
Max temperatura del fluido	100°C - Versione UL/CSA 85°C	
Condizione elettrica	SPDT (contatti in scambio)	
Caratteristiche elettriche	5 (4) A / 14 Vdc	**Versione UL CSA**
	4 (3) A / 30 Vdc	3 A / 30 Vdc
	5 (3) A / 125 Vac	3 A / 125 Vac
	3 (2) A / 250 Vac	3 (3) A / 250 Vac
Max pressione di sicurezza	Acciaio zincato 900 bar Acciaio Inox	425 bar
Max pressione di lavoro	Acciaio zincato 450 bar Acciaio Inox	400 bar
Isteresi fissa	~ 10÷40% del valore di taratura	
Tipo di azionamento	1B	
Vita meccanica	10^6 operazioni	
Coppia max di serraggio	50 Nm	
Grado di protezione	IP65	
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)		
■ **Tenuta**	NBR + Teflon (vedi pag. 17)	
Peso	~ 120	

Electric contacts	Silver	
Regulation screw	Allen Key 1,5 mm	
Max fluid temperature	100°C - UL/CSA version 85°C	
Electrical condition	SPDT (exchange contact)	
Electrical characteristics	5 (4) A / 14 Vdc	**UL CSA Version**
	4 (3) A / 30 Vdc	3 A / 30 Vdc
	5 (3) A / 125 Vac	3 A / 125 Vac
	3 (2) A / 250 Vac	3 (3) A / 250 Vac
Max Overpressure limit	Zinc plated steel 900 bar Stainless steel	425 bar
Max Working pressure	Zinc plated steel 450 bar Stainless steel	400 bar
Fixed Hysteresis	~ 10÷40% of setting value	
Action type	1B	
Mechanical working life	10^6 operations	
Tightening torque max	50 Nm	
Protection degree	IP65	
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)		
■ **Seal**	NBR + Teflon (see p. 17)	
Weight	~ 120 g	

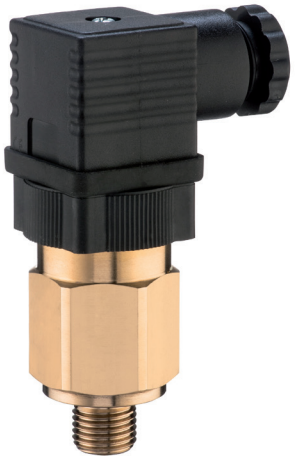
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

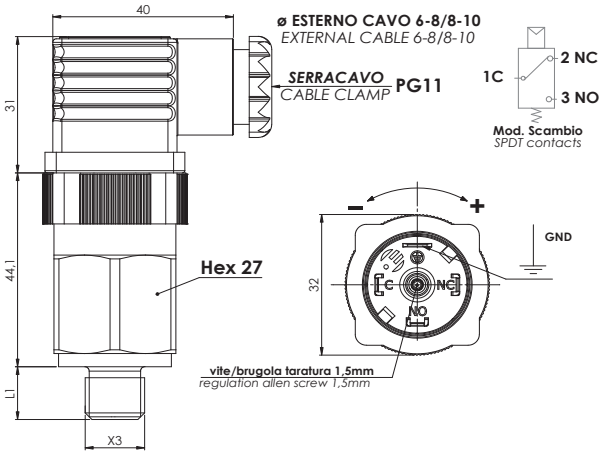
49

PRESSOSTATO A MEMBRANA CON CONTATTI IN SCAMBIO
DIAPHRAGM PRESSURE SWITCH WITH SPDT CONTACTS

A richiesta disponibile la versione certificata ATEX / IECEX
Version ATEX / IECEX available on request

A richiesta disponibile la versione certificata UL 508 FILE N° E478896 CSA C22.2.NO.14-13
Version UL 508 FILE N° E478896 CSA C22.2.NO.14-13 available on request





CODICE - *PART NUMBER*	Campo di regolazione / *Setting range* bar	Tolleranza a 20°C / *Tolerance at 20°C* bar
49 2 ▲ ● ■ 0	0.3 - 1.5	± 0.15
49 2 ▲ ● ■ 1	1 - 5	± 0.3
49 2 ▲ ● ■ 2	1 - 12	± 0.5
49 2 ▲ ● ■ 3	10 - 60 (1)	± 2

(1) Versione fornibile solo con corpo in accaiaio zincato / Inox AISI - *Available only with body Zinc plated or Stainless steel*

▲ **Materiale Corpo**	***Case Material***
0 Acciaio Zincato	***0*** *Zinc plated steel case*
1 Ottone	***1*** *Brass*
2 Acciaio inox AISI 316 *	***2*** *Stainless steel AISI 316 **
5 Acciaio inox AISI 303 *	***5*** *Stainless steel AISI 303 **
* Standard G1/4" cilindrico	* *Standard G1/4" cylindrical*

● **Filetti (X3)**	***Threads (X3)***	**L1** (mm)
1 1/8" Gas conico	***1*** *1/8" Gas conical*	10
2 1/4" Gas conico	***2*** *1/4" Gas conical*	12
3 M10x1K conico	***3*** *M10x1K conical*	10
4 M12x1,5 Cilindrico	***4*** *M12x1,5 cylindrical*	9
H 1/4" Gas cilindrico	***H*** *1/4" Gas cylindrical*	12
G 1/8" Gas cilindrico	***G*** *1/8" Gas cylindrical*	10

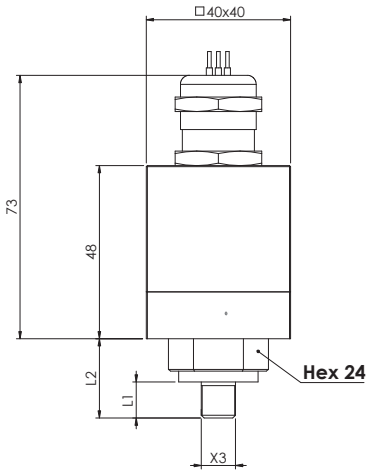
■ **Membrane** (vedi pag. 17)	***Diaphragms*** *(see page 17)*
1 NBR	***1*** *NBR*
2 FKM (standard)	***2*** *FKM (standard)*
3 EPDM CH	***3*** *EPDM CH*
4 CR	***4*** *CR*
5 Silicone	***5*** *Sylicon*
6 HNBR	***6*** *HNBR*

Per versione **UL CSA** aggiungere la lettera **U** alla fine del codice Esempio: 49 2 ▲ ● ■ U
*For **UL CSA** version add **U** at the end of the code Example: 49 2 ▲ ● ■ U*

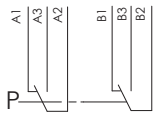
Contatti elettrici	Argento		
Grano di regolazione	Brugola da 1,5 mm		
Max temperatura del fluido	80° a 120°C in funzione della membrana Versione UL/CSA 85°C		
Condizione elettrica	SPDT (contatti in scambio)		
Caratteristiche elettriche	5 (4) A / 14 Vdc		**Versione UL CSA**
	4 (3) A / 30 Vdc		3 A / 30 Vdc
	5 (3) A / 125 Vac		3 A / 125 Vac
	3 (2) A / 250 Vac		3 (3) A / 250 Vac
Max pressione di sicurezza	Acciaio	300 bar	75 bar
	Ottone	80 bar	40 bar
Max pressione di lavoro	Acciaio	150 bar	60 bar
	Ottone	40 bar	12 bar
Isteresi fissa	~ 10÷30% del valore di taratura		
Tipo di azionamento	1B		
Vita meccanica	10^6 operazioni		
Coppia max di serraggio	25/50 Nm		
Grado di protezione	IP65		
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)			
Peso	~ 140 g		

Electric contacts	Silver		
Regulation screw	Allen Key 1,5 mm		
Max fluid temperature	80° to 120°C depending on diaphragm UL/CSA version 85°C		
Electrical condition	SPDT (exchange contact)		
Electrical characteristics	5 (4) A / 14 Vdc		**UL CSA Version**
	4 (3) A / 30 Vdc		3 A / 30 Vdc
	5 (3) A / 125 Vac		3 A / 120 Vac
	3 (2) A / 250 Vac		3 (3) A / 250 Vac
Max Overpressure limit	Steel	300 bar	75 bar
	Brass	80 bar	40 bar
Max Working pressure	Steel	150 bar	60 bar
	Brass	40 bar	12 bar
Fixed Hysteresis	~ 10÷30% of setting value		
Action type	1B		
Mechanical working life	10^6 operations		
Tightening torque max	25/50 Nm		
Protection degree	IP65		
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)			
Weight	~ 140 g		

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*



ELECTRICAL SHEET
without pression



SPDT contacts



Shock and Vibration Approved according to the standard: CEI EN 61373:2012, Cat 3

CODICE - *PART NUMBER*	Valore di commutazione e riarmo tarabile in Euroswitch a richiesta *Setting and resetting adjustable in Euroswitch on request*	Tolleranza a 20°C / *Tolerance at 20°C* bar
67 2 ▲ ● ■ 1	1 - 4	± 0,3
67 2 ▲ ● ■ 2	3 - 6	± 0,5

▲ Materiale Corpo / Attacco a processo — *Case Material / Thread connection*

0 Acciaio Zincato	***0*** *Zinc plated steel case*
2 Acciaio inox AISI 316 *	***2*** *Stainless steel AISI 316 **
5 Acciaio inox AISI 303	***5*** *Stainless steel AISI 303*
* Standard	* *Standard*

● Filetti (X3) — ***Threads (X3)*** — **L1** — **L2** (mm)

2 1/4" Gas conico	***2*** *1/4" Gas conical*	12	24
6 1/4" Gas cilindrico	***6*** *1/4" Gas cylindrical*	12	24
G 1/8" Gas cilindrico	***G*** *1/8" Gas cylindrical*	10	22
* Standard G1/8" cilindrico	* *Standard G1/8" cylindrical*		

■ Membrane (vedi pag. 17) — ***Diaphragms*** *(see page 17)*

1 NBR	***1*** *NBR*
3 EPDM CH	***3*** *EPDM CH*
6 HNBR	***6*** *HNBR*

Corpo	Alluminio anodizzato
Pressa cavo	Ottone nichelato
Connessione elettrica	Fili in Radox L= 1mt 1mm²
Caratteristiche elettriche	5 (4) A / 14 Vdc
	4 (3) A / 30 Vdc
	5 (3) A / 125 Vac
	3 (2) A / 250 Vac
Max temperatura fluido	-30° a 80°C in funzione della membrana
Tipo di azionamento	1B
Vita meccanica	10^6
Max pressione di sicurezza	50 bar
Max pressione di lavoro	20 bar
Isteresi fissa	~ 10%÷30% del valore di taratura
Grado di protezione	IP67
Peso	~ 280 g

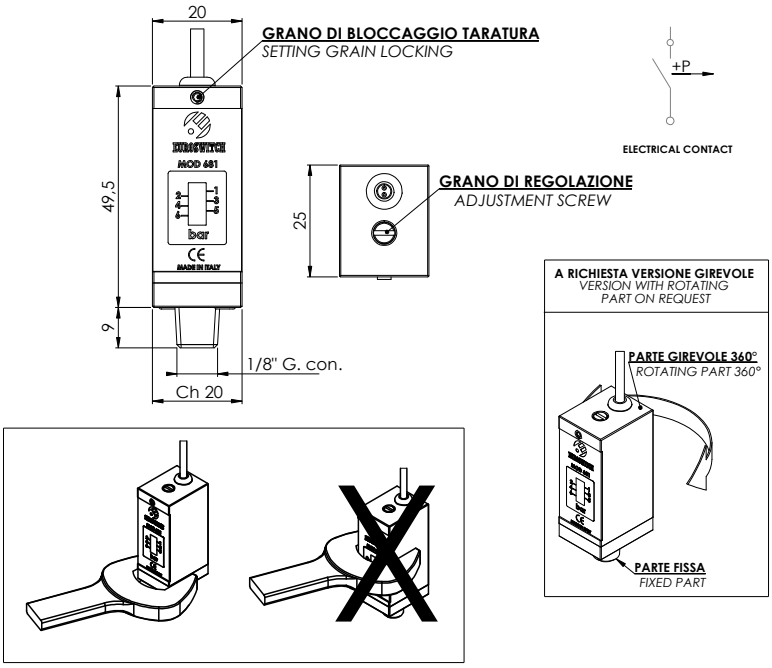
Case	Anodized aluminium
Gland	Nickel plated Brass
Electrical connection	Wires in Radox L= 1mt 1mm²
Electrical characteristics	5 (4) A / 14 Vdc
	4 (3) A / 30 Vdc
	5 (3) A / 125 Vac
	3 (2) A / 250 Vac
Max fluid temperature	-30° to 80°C depending on diaphragm
Action type	1B
Mechanical working life	10^6
Max overpressure limit	50 bar
Max working pressure	20 bar
Fixed hysteresis	~ 10%÷30% of setting value
Protection degree	IP67
Weight	~ 280 g

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

681

PRESSOSTATO CON SCALA DI TARATURA VISIVA
PRESSURE SWITCH WITH VISUAL SETTING SCALE





CODICE - *PART NUMBER*	Filettatura / *Thread*	Campo di regolazione / *Setting range* bar
681 1 3 1 1 1	1/8" gas conico - *conical*	1 - 6

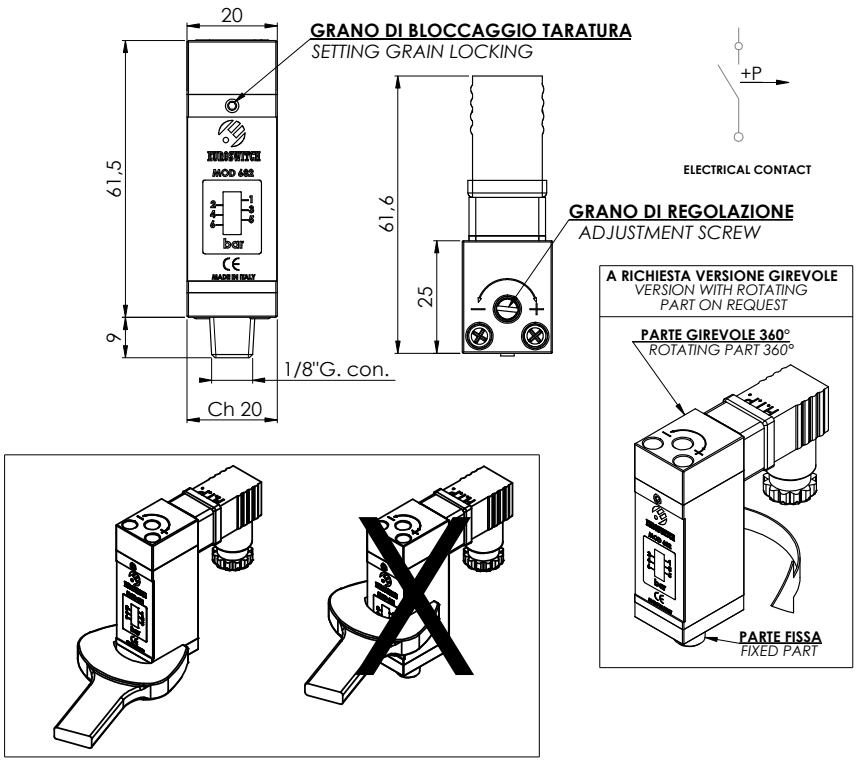
Fluido di lavoro	Aria
Corpo	Alluminio anodizzato
Attacco filettato	Ottone
Etichetta	Policarbonato ottico
Connessione elettrica	Cavetto PVC sez. 2x0,22 mm2
	L= 1000 mm
Contatto elettrico	Reed SPST NA
Max tensione commutabile	48V
Max corrente commutabile	0,5A
Max potenza commutabile	10W
Max temperatura del fluido	60° C
Massima pressione di sicurezza	20 bar
Tipo di azionamento	1B
Vita meccanica ed elettrica	10^6
Grado di protezione	IP40
Coppia di serraggio	15 - 20 Nm
Peso	~ 95 g

Medium	Air
Case	Anodized aluminium
Threaded fitting	Brass
Label	Optical polycarbonate
Electrical connection	PVC cable 2x0,22 mm2
	L= 1000 mm
Type of contact	Reed SPST NO
Max switch voltage	48V
Max switch current	0,5A
Max switch capacity	10W
Max fluid temperature	60° C
Max Overpressure limit	20 bar
Action type	1B
Mech. and electrical working life	10^6
Protection degree	IP40
Thightening torque	15 - 20 Nm
Weight	~ 95 g

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

PRESSOSTATO CON SCALA DI TARATURA VISIVA
PRESSURE SWITCH WITH VISUAL SETTING SCALE

682





CODICE - *PART NUMBER*	Filettatura / *Thread*	Campo di regolazione / *Setting range* bar
682 1 3 1 1 1	1/8" gas conico - *conical*	1 - 6

Fluido di lavoro	Aria
Corpo	Alluminio anodizzato
Attacco filettato	Ottone
Etichetta	Policarbonato ottico
Connessione elettrica	Connettore DIN43650-C int-9,4
Contatto elettrico	Reed SPST NA
Max tensione commutabile	48V
Max corrente commutabile	0,5A
Max potenza commutabile	10W
Max temperatura del fluido	60° C
Massima pressione di sicurezza	20 bar
Tipo di azionamento	1B
Vita meccanica ed elettrica	10^6
Grado di protezione	IP40
Coppia di serraggio	15 - 20 Nm
Peso	~ 105 g

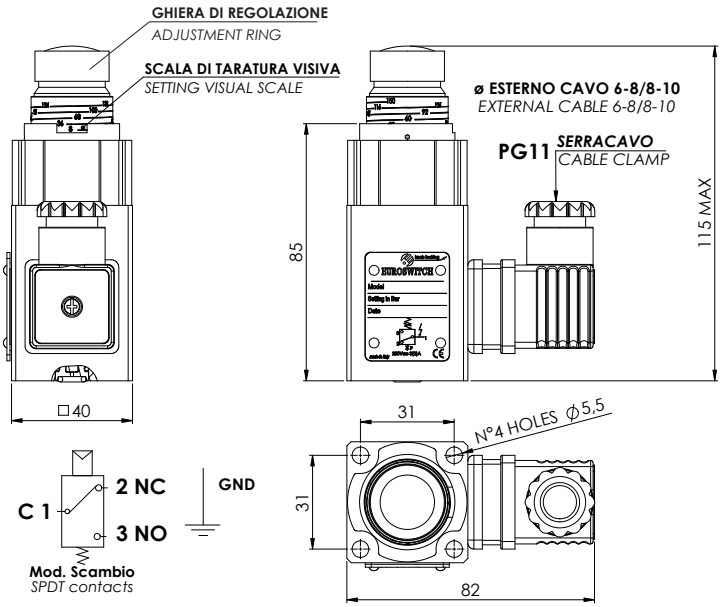
Medium	Air
Case	Anodized aluminium
Threaded fitting	Brass
Label	Optical polycarbonate
Electrical connection	Connector DIN43650-C int-9,4
Type of contact	Reed SPST NO
Max switch voltage	48V
Max switch current	0,5A
Max switch capacity	10W
Max fluid temperature	60° C
Max Overpressure limit	20 bar
Action type	1B
Mech. and electrical working life	10^6
Protection degree	IP40
Thightening torque	15 - 20 Nm
Weight	~ 105 g

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

691

PRESSOSTATO A PISTONE CON GHIERA DI REGOLAZIONE GRADUATA
PISTON PRESSURE SWITCH WITH ADJUSTING RING





CODICE - *PART NUMBER*	Campo di regolazione / *Setting range* bar	Tolleranza / *Tolerance*
691 2 3 0 1 5	8 - 160	± 2%
691 2 3 0 1 6	40 - 400	± 2%

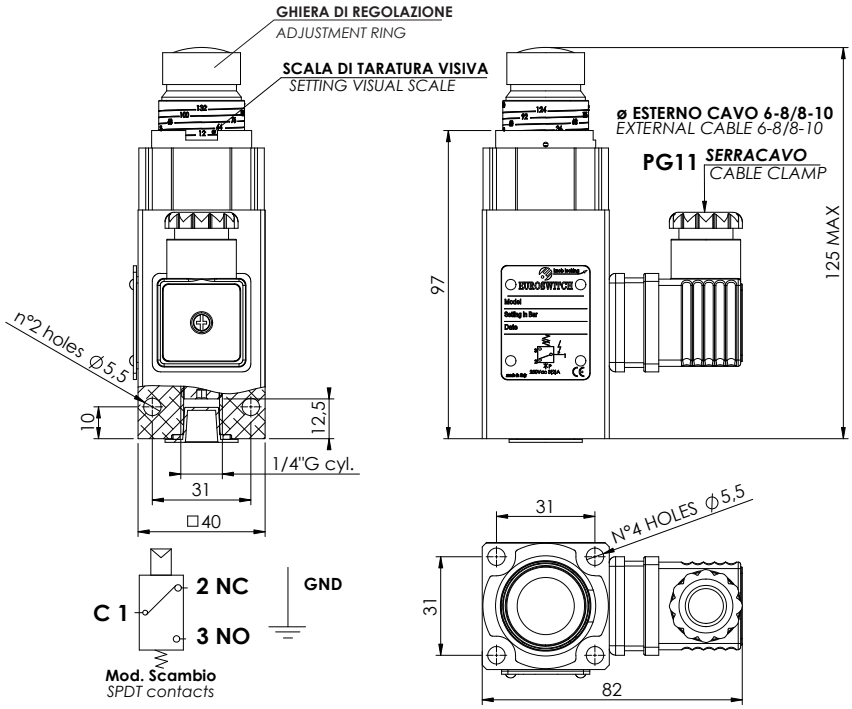
Corpo	Alluminio anodizzato
Contatti elettrici	SPDT Argento
Max temperatura del fluido	100°C
Caratteristiche elettriche	5 (4) A / 14 Vdc
	4 (3) A / 30 Vdc
	5 (3) A / 125 Vac
	3 (2) A / 250 Vac
Isteresi fissa	circa 10% del valore impostato
Massima pressione di sicurezza	900 bar
Tipo di azionamento	1B
Vita meccanica	10^6 operazioni
Fissaggio	attacco a piastra
Grado di protezione	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
Tenuta	NBR + Teflon (vedi pag. 17)
Peso	~ 400 g
Fornito con guarnizione e viti di fissaggio	

Case	Anodized aluminium
Electric contacts	SPDT Silver
Max fluid temperature	100°C
Electrical characteristics	5 (4) A / 14 Vdc
	4 (3) A / 30 Vdc
	5 (3) A / 125 Vac
	3 (2) A / 250 Vac
Fixed hystereis	approximately 10% of setting value
Max Overpressure limit	900 bar
Action type	1B
Mechanical working life	10^6 operations
Fixing	Manifold connection
Protection degree	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
Seal	NBR+Teflon (see page 17)
Weight	~ 400 g
Supplied with gasket and fixing screws	

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

PRESSOSTATO A PISTONE CON GHIERA DI REGOLAZIONE GRADUATA
PISTON PRESSURE SWITCH WITH ADJUSTING RING

692





CODICE - *PART NUMBER*	Campo di regolazione / *Setting range* bar	Tolleranza / *Tolerance*
692 2 3 0 **1** 5	8 - 160	± 2%
692 2 3 0 **1** 6	40 - 400	± 2%

Corpo	Alluminio anodizzato
Contatti elettrici	SPDT Argento
Max temperatura del fluido	100°C
Caratteristiche elettriche	5 (4) A / 14 Vdc
	4 (3) A / 30 Vdc
	5 (3) A / 125 Vac
	3 (2) A / 250 Vac
Isteresi fissa	circa 10% del valore impostato
Massima pressione di sicurezza	900 bar
Tipo di azionamento	1B
Vita meccanica	10^6 operazioni
Fissaggio	attacco a piastra e filettatura G 1/4" F
Grado di protezione	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
Tenuta	NBR + Teflon (vedi pag. 17)
Peso	~ 460 g
Fornito con guarnizione e viti di fissaggio	

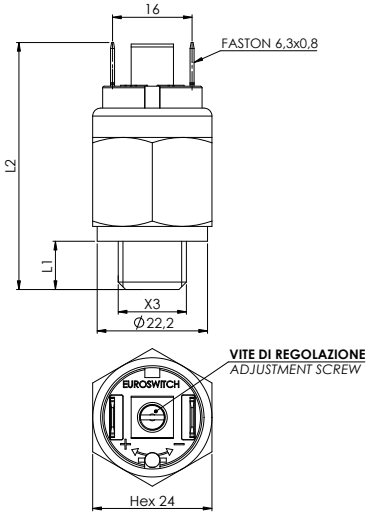
Case	Anodized aluminium
Electric contacts	SPDT Silver
Max fluid temperature	100°C
Electrical characteristics	5 (4) A / 14 Vdc
	4 (3) A / 30 Vdc
	5 (3) A / 125 Vac
	3 (2) A / 250 Vac
Fixed hystereis	approximately 10% of setting value
Max Overpressure limit	900 bar
Action type	1B
Mechanical working life	10^6 operations
Fixing	Manifold connection - G 1/4" F
Protection degree	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
Seal	NBR+Teflon (see page 17)
Weight	~ 460 g
Supplied with gasket and fixing screws	

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

35-35V

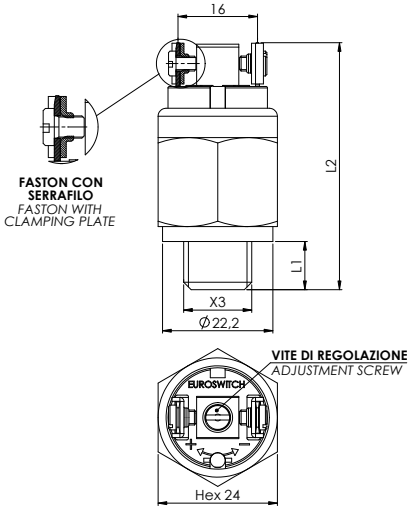
VUOTOSTATO ≤ 48V
VACUUM SWITCH ≤ 48V





35



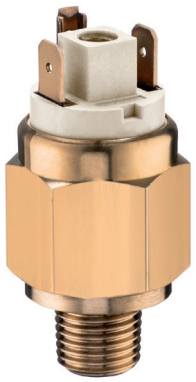


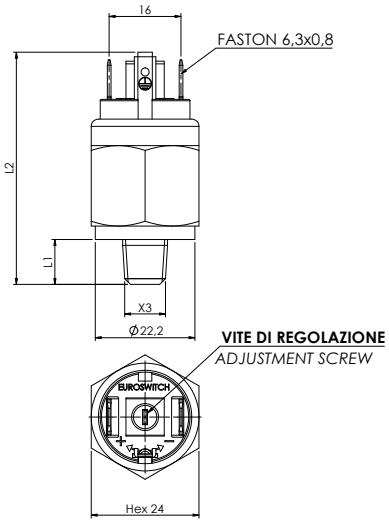
35V

CODICE - *PART NUMBER*

| **Mod. 35** | | |

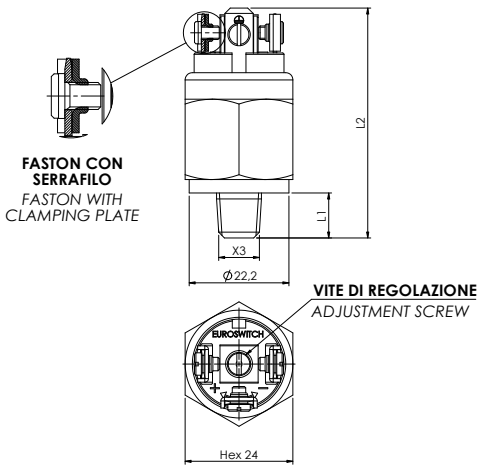
37-37V





37





37V

CODICE - *PART NUMBER*

Mod. 37																Campo di regolazione *Setting range* m bar	Tolleranza a 20°C *Tolerance at 20°C* m bar
contatto elettrico - *electrical contact* norm. aperto *norm. open*										contatto elettrico - *electrical contact* norm. chiuso *norm. closed*							
37(V)	1	1	●	■	9					**37(V)**	2	1	●	■	9	-200 / -900	± 100

(V) = versione faston con serrafilo / *faston with clamping plate*

● **Filetti (X3)**	***Threads (X3)***	**L1**	**L2 (mm)**
1 1/8" Gas conico	***1*** *1/8" Gas conical*	10	50
2 1/4" Gas conico	***2*** *1/4" Gas conical*	12	52
3 M10x1 conico	***3*** *M10x1 conical*	10	50
5 1/8" NPT	***5*** *1/8" NPT*	10	50

■ **Membrane** (vedi pag. 17)	***Diaphragms*** *(see page 17)*
1 NBR (standard)	***1*** *NBR (standard)*
2 FKM	***2*** *FKM*
3 EPDM CH	***3*** *EPDM CH*
4 CR	***4*** *CR*
6 HNBR	***6*** *HNBR*

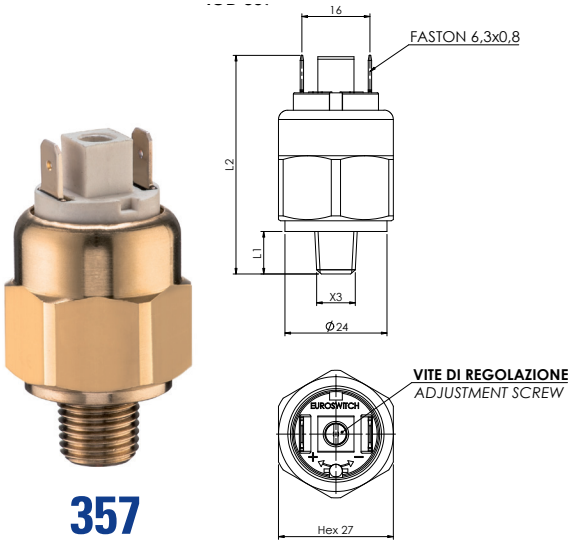
Corpo	Ottone (a richiesta inox)
Contatti elettrici	Argento AgNi, (a richiesta dorati)
Condizione elettrica	N.A. (colore naturale) N.C. (ocra)
Max tensione commutabile	250V
Max corrente commutabile	0,5A
Max temperatura del fluido	80°-120°C (in funzione della membrana)
Massima pressione di sicurezza	15 bar
Massima pressione di lavoro	10 bar
Tipo di azionamento	1B
Vita meccanica	10^6 operazioni
Vita elettrica	10^5 operazioni
Grado di protezione	IP 00 (vedi pag. 18-20 per cappucci e connettori di protezione)
Peso	~ 70 g

Case	Brass (inox on request)
Electric contacts	Silver AgNi, (gold plated on request)
Electrical connection	N.O. (natural color) N.C. (ochre)
Max switch voltage	250V
Max switch current	0,5A
Max fluid temperature	80°-120°C (depending on diaphragm)
Max Overpressure limit	15 bar
Max Working pressure	10 bar
Action type	1B
Mechanical working life	10^6 operations
Electrical working life	10^5 operations
Protection degree	IP 00 (see pages 18-20 for protection caps and connectors)
Weight	~ 70 g

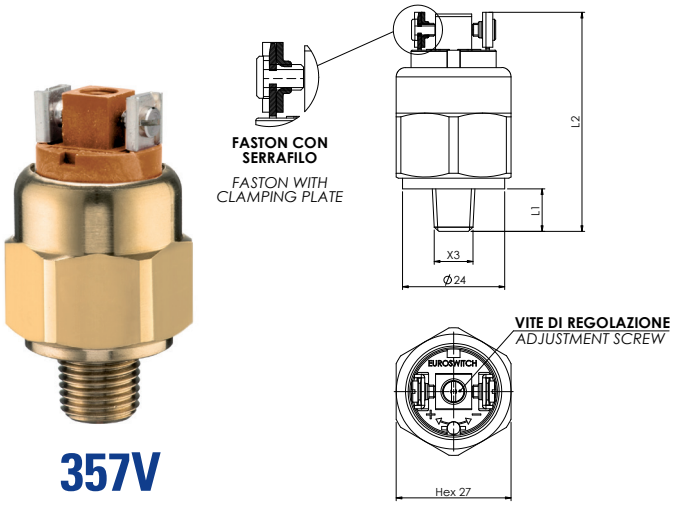
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

357-357V

VUOTOSTATO ≤ 48V
VACUUM SWITCH ≤ 48V



357



357V

CODICE - *PART NUMBER*

Mod. 357												Campo di regolazione *Setting range* m bar	Tolleranza a 20°C *Tolerance at 20°C* m bar
contatto elettrico - *electrical contact* norm. aperto *norm. open*						contatto elettrico - *electrical contact* norm. chiuso *norm. closed*							
357(V)	1	1	●	■	0	**357(V)**	2	1	●	■	0	-50 / -500	± 50
357(V)	1	1	●	■	9	**357(V)**	2	1	●	■	9	-100 / -900	± 100

(V) = versione faston con serrafilo / *faston with clamping plate*

● **Filetti (X3)**	***Threads (X3)***	**L1**	**L2 (mm)**
1 1/8" Gas conico	***1*** *1/8" Gas conical*	10	53
2 1/4" Gas conico	***2*** *1/4" Gas conical*	12	55
3 M10x1 conico	***3*** *M10x1 conical*	10	53

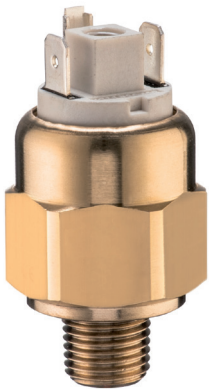
■ **Membrane** (vedi pag. 17)	***Diaphragms*** *(see page 17)*
2 FKM	***2*** *FKM*
3 EPDM CH	***3*** *EPDM CH*
6 HNBR (standard)	***6*** *HNBR (standard)*

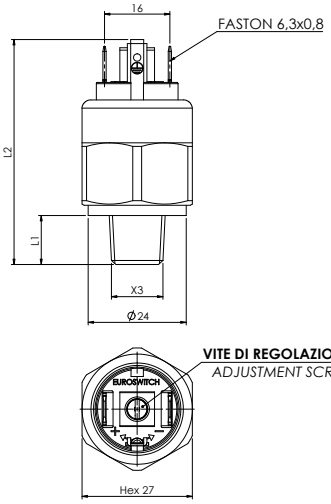
Corpo	Ottone (a richiesta inox)
Contatti elettrici	Argento AgNi, (a richiesta dorati)
Condizione elettrica	N.A. (colore naturale) N.C. (ocra)
Max tensione commutabile	48V ac / dc
Max corrente commutabile	0,5A (a richiesta 2A)
Max temperatura del fluido	80°-120°C (in funzione della membrana)
Massima pressione di sicurezza	15 bar
Masima pressione di lavoro	10 bar
Tipo di azionamento	1B
Vita meccanica	10^6 operazioni
Vita elettrica	10^5 operazioni
Grado di protezione	IP 00 (vedi pag. 18-20 per cappucci e connettori di protezione)
Peso	~ 90 g

Case	Brass (inox on request)
Electric contacts	Silver AgNi, (gold plated on request)
Electrical connection	N.O. (natural color) N.C. (ochre)
Max switch voltage	48V ac / dc
Max switch current	0,5A (2A on request)
Max fluid temperature	80°-120°C (depending on diaphragm)
Max Overpressure limit	15 bar
Max Working pressure	10 bar
Action type	1B
Mechanical working life	10^6 operations
Electrical working life	10^5 operations
Protection degree	IP 00 (see pages 18-20 for protection caps and connectors)
Weight	~ 90 g

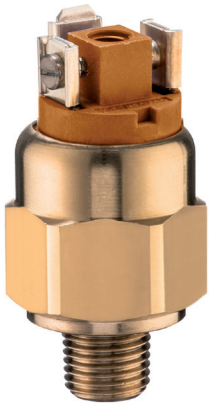
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

377-377V

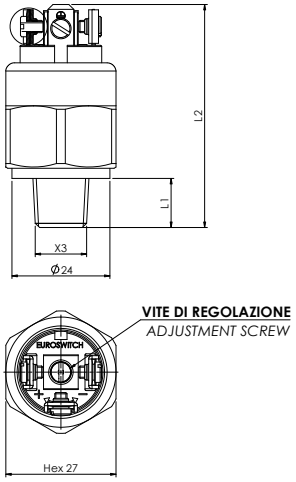




377







377V

CODICE - *PART NUMBER*

Mod. 377												Campo di regolazione *Setting range* m bar	Tolleranza a 20°C *Tolerance at 20°C* m bar
contatto elettrico - *electrical contact* norm. aperto *norm. open*						contatto elettrico - *electrical contact* norm. chiuso *norm. closed*							
377(V)	1	1	●	■	0	**377(V)**	2	1	●	■	0	-50 / -500	± 50
377(V)	1	1	●	■	9	**377(V)**	2	1	●	■	9	-100 / -900	± 100

(V) = versione faston con serrafilo / *faston with clamping plate*

● **Filetti (X3)**	***Threads (X3)***	**L1**	**L2 (mm)**
1 1/8" Gas conico	***1*** *1/8" Gas conical*	10	53
2 1/4" Gas conico	***2*** *1/4" Gas conical*	12	55
3 M10x1 conico	***3*** *M10x1 conical*	10	53

■ **Membrane** (vedi pag. 17)	***Diaphragms*** *(see page 17)*
2 FKM	***2*** *FKM*
3 EPDM CH	***3*** *EPDM CH*
6 HNBR (standard)	***6*** *HNBR (standard)*

Corpo	Ottone (a richiesta inox)
Contatti elettrici	Argento AgNi, (a richiesta dorati)
Condizione elettrica	N.A. (colore naturale) N.C. (ocra)
Max tensione commutabile	250V
Max corrente commutabile	0,5A
Max temperatura del fluido	80°-120°C (in funzione della membrana)
Massima pressione di sicurezza	15 bar
Masima pressione di lavoro	10 bar
Tipo di azionamento	1B
Vita meccanica	10^6 operazioni
Vita elettrica	10^5 operazioni
Grado di protezione	IP 00 (vedi pag. 18-20 per cappucci e connettori di protezione)
Peso	~ 90 g

Case	Brass (inox on request)
Electric contacts	Silver AgNi, (gold plated on request)
Electrical connection	N.O. (natural color) N.C. (ochre)
Max switch voltage	250V
Max switch current	0,5A
Max fluid temperature	80°-120°C (depending on diaphragm)
Max Overpressure limit	15 bar
Max Working pressure	10 bar
Action type	1B
Mech.anical working life	10^6 operations
Electrical working life	10^5 operations
Protection degree	IP 00 (see pages 18-20 for protection caps and connectors)
Weight	~ 90 g

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

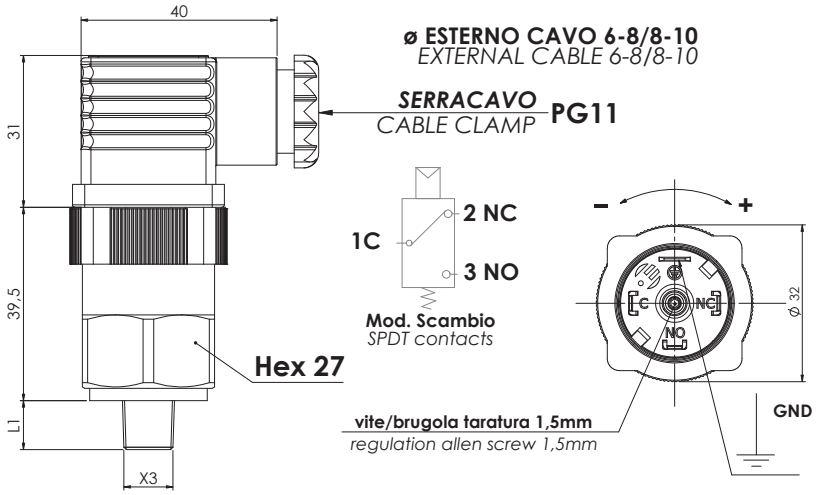
387

VUOTOSTATO A MEMBRANA CON CONTATTI IN SCAMBIO
DIAPHRAGM VACUUM SWITCH - SPDT CONTACTS

A richiesta certificata ATEX / IECEX
Version ATEX / IECEX available on request

A richiesta disponibile la versione certificata UL 508 FILE N° E478896 CSA C22.2.NO.14-13
Version UL 508 FILE N° E478896 CSA C22.2.NO.14-13 available on request





CODICE - *PART NUMBER*	Campo di regolazione *Setting range* m bar	Tolleranza a 20°C *Tolerance at 20°C* m bar
387 2 1 ● 6 0	-150 / - 500	± 50
387 2 1 ● 6 9	-200 / - 900	± 100

● **Filetti (X3)**	***Threads (X3)***	**L2 (mm)**
1 1/8" Gas conico	***1*** *1/8" Gas conical*	10
2 1/4" Gas conico	***2*** *1/4" Gas conical*	12
G 1/8" Gas cilindrico	***G*** *1/8" Gas cylindrical*	10
H 1/4" Gas cilindrico	***H*** *1/4" Gas cylindrical*	12

■ **Membrane** (vedi pag. 17)	***Diaphragms*** *(see page 17)*
1 NBR (standard)	***1*** *NBR (standard)*
2 FKM	***2*** *FKM*
3 EPDM CH	***3*** *EPDM CH*
4 CR	***4*** *CR*
6 HNBR	***6*** *HNBR*

Per versione **UL CSA** aggiungere la lettera **U** alla fine del codice Esempio: 387 21 ▲●■ U
*For **UL CSA** version add **U** at the end of the code Example: 387 21 ▲●■ U*

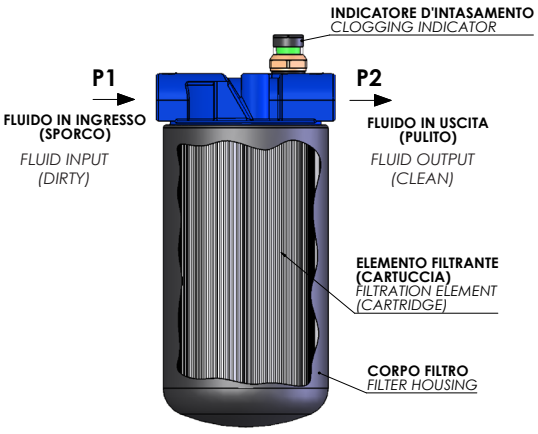
Corpo	Ottone	
Contatti elettrici	Argento	
Grano di regolazione	Brugola da 1,5 mm	
Max temperatura del fluido	80° a 120°C in funzione della membrana Versione UL/CSA 85°C	
Condizione elettrica	SPDT (contatti in scambio)	
Caratteristiche elettriche	5 (4) A / 14 Vdc	**Versione UL CSA**
	4 (3) A / 30 Vdc	3 A / 30 Vdc
	5 (3) A / 125 Vac	3 A / 125 Vac
	3 (2) A / 250 Vac	3 (3) A / 250 Vac
Max pressione di sicurezza	15 bar	15 bar
Max pressione di lavoro	10 bar	2,5 bar
Isteresi fissa	circa 0,15 bar	
Tipo di azionamento	1B	
Vita meccanica	10^6 operazioni	
Coppia max di serraggio	25 Nm	
Grado di protezione	IP65 (vedi pag. 18-20)	
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)		
Peso	~ 140 g	

Case	Brass	
Electric contacts	Silver	
Regulation screw	Allen Key 1,5 mm	
Max fluid temperature	80° to 120°C depending on diaphragm UL/CSA version 85°C	
Electrical condition	SPDT (exchange contact)	
Electrical characteristics	5 (4) A / 14 Vdc	**UL CSA Version**
	4 (3) A / 30 Vdc	3 A / 30 Vdc
	5 (3) A / 125 Vac	3 A / 125 Vac
	3 (2) A / 250 Vac	3 (3) A / 250 Vac
Max Overpressure limit	15 bar	15 bar
Max Working pressure	10 bar	2,5 bar
Fixed Hysteresis	about 0,15 bar	
Action type	1B	
Mechanical working life	10^6 operations	
Tightening torque max	25 Nm	
Protection degree	IP65 (see pages 18-20)	
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)		
Weight	~ 140 g	

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

Indicatori d'intasamento differenziali
Differential clogging indicators





Gli Indicatori d'intasamento differenziali vengono normalmente impiegati per rilevare l'intasamento degli elementi filtranti nel settore oleodinamico. Il valore della pressione differenziale di intervento, per i modelli standard, è regolabile in Euroswitch nel range 1-10 bar. La massima pressione differenziale è di 400bar con massima pressione di 700bar.
Sono disponibili con segnalazione visiva, elettrica oppure elettronica. Su specifica richiesta vengono realizzati anche in esecuzione speciale, ad esempio gia' cablati con qualsiasi tipo di cavo e di connettore per gradi di protezione sino ad IP69K, con attacchi speciali al processo e con corpi in acciaio inox.

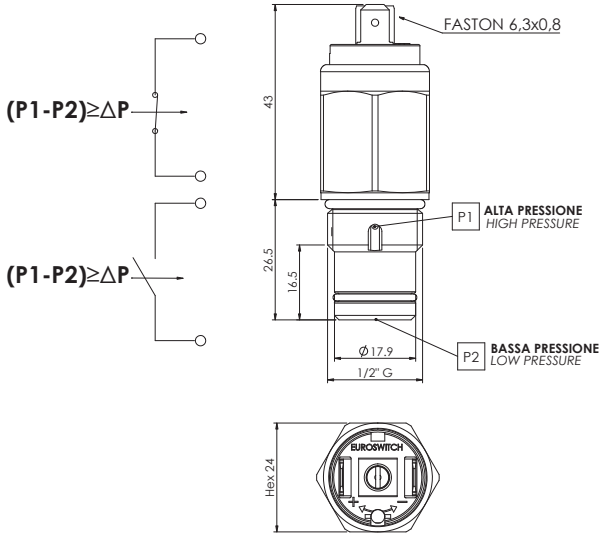
The differential clogging Indicators are normally used to detect filter clogging in hydraulic systems.
The switching value, for the standard model, can be adjusted in factory the differential pressure range 1-10 bar.
The maximum differential pressure is 400 bar with a maximum pressure of 700 bar.
Are available with visual, electrical or electronic indication.
Customised version are manufactured on request, for example they can be supplied fully wired with any type of cables and connector with up to IP69K, with different connection to the process, with stainless steel case.

L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

INDICATORE ELETTRICO DI PRESSIONE DIFFERENZIALE
ELECTRICAL DIFFERENTIAL PRESSURE INDICATOR

A richiesta disponibile la versione certificata ATEX / IECEX
Version ATEX / IECEX available on request





A RICHIESTA ESECUZIONE CON FUNZIONAMENTO OPPOSTO
REVERSE OPERATION ON REQUEST

Δ **Pressione - *Pressure***	**Tolleranza - *Tolerance***
1,3 Bar	+/- 15%
2 Bar	+/- 10%
2,5 Bar	+/- 10%
3 Bar	+/- 10%
3,5 Bar	+/- 10%
5 Bar	+/- 10%
8 Bar	+/- 10%

Sono disponibili a richiesta valori diversi della pressione differenziale - *Other differential pressure values are also available on request.*

Fluido di lavoro	Olio -Aria
Corpo	Ottone
Contatti elettrici	Argento
Max temperatura del fluido	100°C
Condizione elettrica	N.A. - N.C.
Max tensione commutabile	48 V ac / dc
Max corrente commutabile	0,5 A
Tipo di azionamento	1B
Massima pressione di lavoro	350 ÷ 450 bar (in funzione del filetto)
Filettatura	1/2" Gas standard (altre a richiesta)
Coppia di serraggio	50-70 Nm
Grado di protezione	IP 00 (vedi pag. 18-20 per cappucci e connettori di protezione)
Peso	~ 120 g

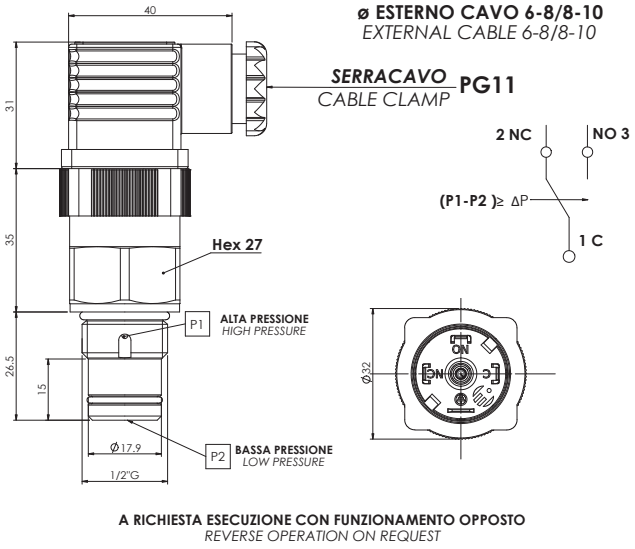
Medium	Oil - Air
Case	Brass
Electric contact	Silver
Max fluid temperature	100°C
Electrical conditions	N.O. - N.C.
Max switches voltage	48 V ac / dc
Max switches current	0,5 A
Action type	1B
Max working pressure	350 ÷ 450 bar (depending on the thread)
Thread	1/2" Gas standard (others on request)
Tightening torque	50-70 Nm
Protection degree	IP 00 (see pages 18-20 for protection caps and connectors)
Weight	~ 120 g

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

INDICATORE ELETTRICO DI PRESSIONE DIFFERENZIALE CON CONTATTI SPDT
ELECTRICAL DIFFERENTIAL PRESSURE INDICATOR WITH SPDT CONTACTS

A richiesta disponibile la versione certificata ATEX / IECEX
Version ATEX / IECEX available on request

A richiesta disponibile la versione certificata UL 508 FILE N° E478896 CSA C22.2.NO.14-13
Version UL 508 FILE N° E478896 CSA C22.2.NO.14-13 available on request



A RICHIESTA ESECUZIONE CON FUNZIONAMENTO OPPOSTO
REVERSE OPERATION ON REQUEST



Δ Pressione - *Pressure*	Tolleranza - *Tolerance*
1,3 Bar	+/- 15%
2 Bar	+/- 10%
2,5 Bar	+/- 10%
3 Bar	+/- 10%
3,5 Bar	+/- 10%
5 Bar	+/- 10%
8 Bar	+/- 10%

Sono disponibili a richiesta valori diversi della pressione differenziale - *Other differential pressure values are also available on request.*

Fluido di lavoro	Olio - Aria	
Corpo	Ottone	
Contatti elettrici	Argento	
Max temperatura del fluido	100°C - Versione UL/CSA 85°C	
Condizione elettrica	SPDT (contatti in scambio)	
Caratteristiche elettriche	5 (4) A / 14 Vdc	**Versione UL CSA**
	4 (3) A / 30 Vdc	3 A / 30 Vdc
	5 (3) A / 125 Vac	3 A / 125 Vac
	3 (2) A / 250 Vac	3 (3) A / 250 Vac
Tipo di azionamento	1B	
Massima pressione di lavoro	450 bar	350 bar
	in funzione della filettatura	
Filettatura	1/2" Gas standard (altre a richiesta)	
Coppia di serraggio	50-70 Nm	
Grado di protezione	IP65	
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)		
Peso	~ 160 g	

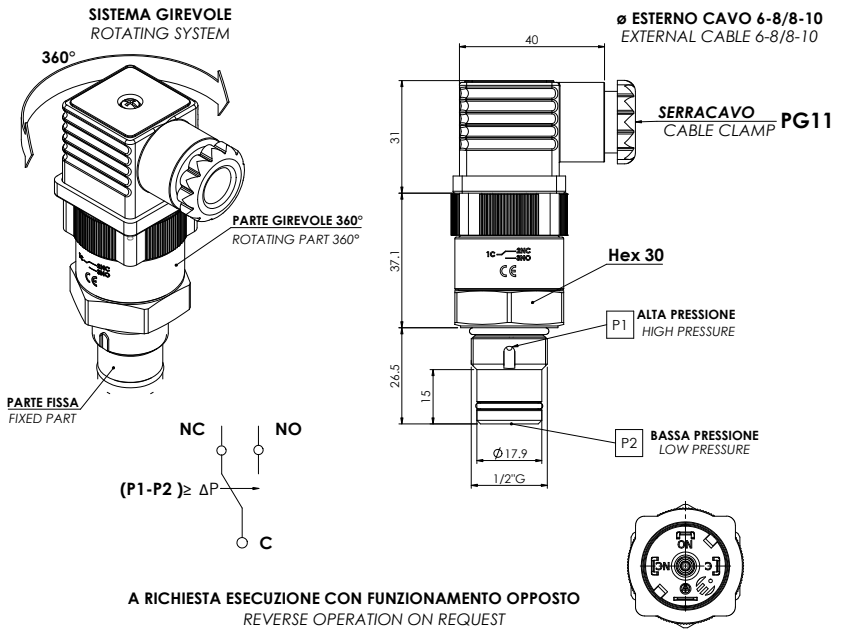
Medium	Oil - Air	
Case	Brass	
Electric contact	Silver	
Max fluid temperature	100°C - UL/CSA version 85°C	
Electrical conditions	SPDT (exchange contact)	
Electrical features	5 (4) A / 14 Vdc	**UL CSA Version**
	4 (3) A / 30 Vdc	3 A / 30 Vdc
	5 (3) A / 125 Vac	3 A / 125 Vac
	3 (2) A / 250 Vac	3 (3) A / 250 Vac
Action type	1B	
Max working pressure	450 bar	350 bar
	depending on the thread	
Thread	1/2" Gas standard (others on request)	
Tightening torque	50-70 Nm	
Protection degree	IP65	
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)		
Weight	~ 160 g	

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

INDICATORE ELETTRICO DI PRESSIONE DIFFERENZIALE GIREVOLE
ELECTRICAL DIFFERENTIAL PRESSURE INDICATOR WITH ROTATING SYSTEM

A richiesta disponibile la versione certificata UL 508 FILE N° E478896 CSA C22.2.NO.14-13
Version UL 508 FILE N° E478896 CSA C22.2.NO.14-13 available on request





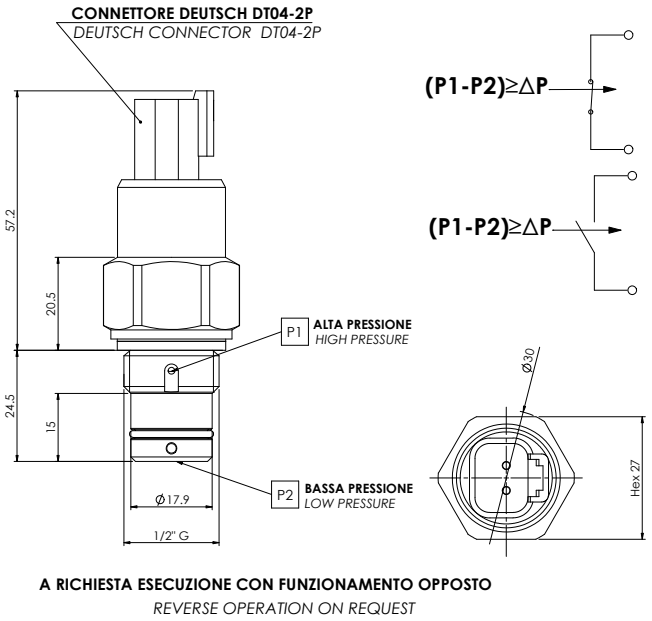
Δ Pressione - *Pressure*	Tolleranza - *Tolerance*
1,3 Bar	+/- 15%
2 Bar	+/- 10%
2,5 Bar	+/- 10%
3 Bar	+/- 10%
3,5 Bar	+/- 10%
5 Bar	+/- 10%
8 Bar	+/- 10%

Sono disponibili a richiesta valori diversi della pressione differenziale - *Other differential pressure values are also available on request.*

Fluido di lavoro	Olio - Aria	
Corpo	Ottone	
Contatti elettrici	Argento	
Max temperatura del fluido	100°C - Versione UL/CSA 85°C	
Condizione elettrica	SPDT (contatti in scambio)	
Caratteristiche elettriche	5 (4) A / 14 Vdc	**Versione UL CSA**
	4 (3) A / 30 Vdc	3 A / 30 Vdc
	5 (3) A / 125 Vac	3 A / 125 Vac
	3 (2) A / 250 Vac	3 (3) A / 250 Vac
Tipo di azionamento	1B	
Massima pressione di lavoro	450 bar	350 bar
	in funzione dell'attacco al processo	
Filettatura	1/2" Gas standard (altre a richiesta)	
Coppia di serraggio	50-70 Nm	
Grado di protezione	IP65	
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)		
Peso	~ 160 g	

Medium	Oil - Air	
Case	Brass	
Electric contact	Silver	
Max fluid temperature	100°C - UL/CSA version 85°C	
Electrical conditions	SPDT (exchange contact)	
Electrical features	5 (4) A / 14 Vdc	**UL CSA Version**
	4 (3) A / 30 Vdc	3 A / 30 Vdc
	5 (3) A / 125 Vac	3 A / 125 Vac
	3 (2) A / 250 Vac	3 (3) A / 250 Vac
Action type	1B	
Max working pressure	450 bar	350 bar
	depending on the thread	
Thread	1/2" Gas standard (others on request)	
Tightening torque	50-70 Nm	
Protection degree	IP65	
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)		
Approx. weight	~ 160 g	

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*





A RICHIESTA ESECUZIONE CON FUNZIONAMENTO OPPOSTO
REVERSE OPERATION ON REQUEST

Δ **Pressione - *Pressure***	**Tolleranza - *Tolerance***
1,3 Bar	+/- 15%
2 Bar	+/- 10%
3 Bar	+/- 10%
5 Bar	+/- 10%

Sono disponibili a richiesta valori diversi della pressione differenziale
Other differential pressure values are also available on request

Fluido di lavoro	Olio - Aria
Corpo	Ottone
Max temperatura del fluido	100°C
Condizione elettrica	Reed SPST (N.A./N.C.)
Max tensione commutabile	48 V ac / dc
Max corrente commutabile	0,4 A
Max potenza commutabile	10 W
Tipo di azionamento	1B
Massima pressione di lavoro	100÷250 bar in funzione dell'attacco al processo
Filettatura	1/2" Gas (altre a richiesta)
Coppia di serraggio	25 Nm
Connettore	Deutsch DT 04-2P (altri a richiesta)
Grado di protezione	IP 67

Medium	Oil - Air
Case	Brass
Max fluid temperature	100°C
Electrical conditions	Reed SPST (N.O./N.C.)
Max switched voltage	48 V ac / dc
Max switched corrent	0,4 A
Max switched capacity	10 W
Action type	1B
Max workong pressure	100 ÷ 250 bar depending on process connection
Thread	1/2" Gas (others on request)
Tightening torque	25 Nm
Connector	Deutsch DT 04-2P (others on request)
Protection degree	IP 67

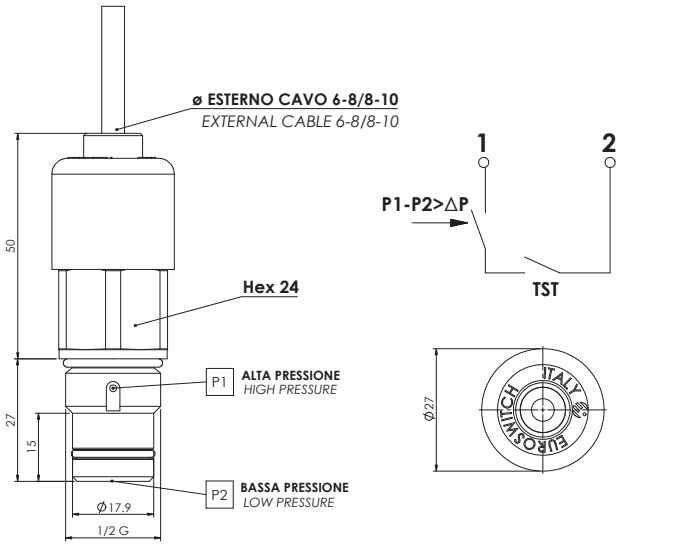
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

83T

INDICATORE ELETTRICO DI PRESSIONE DIFFERENZIALE CON TERMOSTATO
ELECTRICAL DIFFERENTIAL PRESSURE INDICATOR WITH THERMOSTAT

■ Brevetto italiano / *Italian Patent* n. 1420225





A RICHIESTA ESECUZIONE CON FUNZIONAMENTO OPPOSTO
REVERSE OPERATION ON REQUEST

Δ **Pressione - *Pressure***	**Tolleranza - *Tolerance***
1,3 Bar	+/- 15%
2 Bar	+/- 10%
3 Bar	+/- 10%
5 Bar	+/- 10%

Sono disponibili a richiesta valori diversi della pressione differenziale
Other differential pressure values are also available on request

Fluido di lavoro	Olio - Aria
Corpo	Ottone
Max temperatura del fluido	100°C
Condizione elettrica	Reed SPST (N.A./N.C.)
Max tensione commutabile	48 V ac / dc
Max corrente commutabile	0,4 A
Max potenza commutabile	10 W
Tipo di azionamento	1B
Massima pressione di lavoro	350÷450 bar in funzione dell'attacco al processo
Coppia di serraggio	50-70 Nm
Connessione elettrica	Cablaggio a richiesta
Filettatura	1/2" Gas (altre a richiesta)
Grado di protezione	IP 67

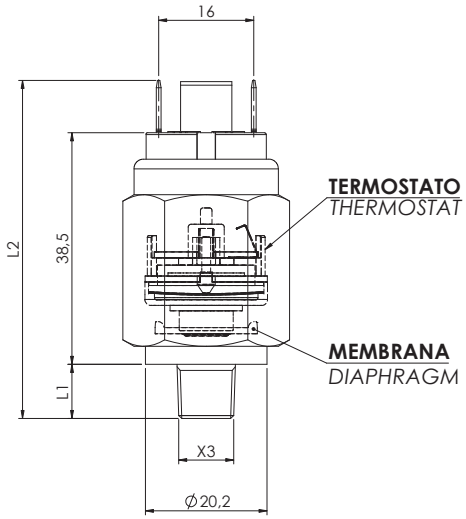
Medium	Oil - Air
Case	Brass
Max fluid temperature	100°C
Electrical condition	Reed SPST (N.O./N.C.)
Max switched voltage	48 V ac / dc
Max switched corrent	0,4 A
Max switched capacity	10 W
Action type	1B
Max workong pressure	350÷450 bar depending on process connection
Tightening torque	50-70 Nm
Electrical connection	W ires and connector on request
Thread	1/2" Gas (others on request)
Protection degree	IP 67

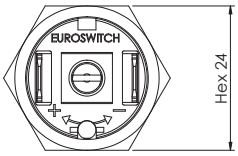
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

PRESSOTERMOSTATO
THERMO-PRESSURE SWITCH

700

- **Brevetto Europeo**
  European Patent
- **Brevetto americano No. 8,087,592**
  U.S. Patent No. 8,087,592







Il **Presso-termostato** è costituito da un **Pressostato** a membrana a taratura regolabile, con contatto elettrico N.A. oppure N.C., che integra un **Termostato** bimetallico a taratura fissa con il contatto, N.A. oppure N.C., collegato a quello del pressostato.
I contatti sono collegati in parallelo se sono N.C. , in serie se sono N.A. Si tratta quindi di un dispositivo atto a rilevare, in sostanziale concomitanza, sia lo stato della **Temperatura** sia quello della **Pressione** di un fluido in relazione a dei valori predeterminati.
Progettato per l'impiego in circuiti fluidodinamici di vario genere e nei filtri idraulici è in grado di evitare le false segnalazioni d'allarme tipiche delle fasi di avviamento a basse temperature

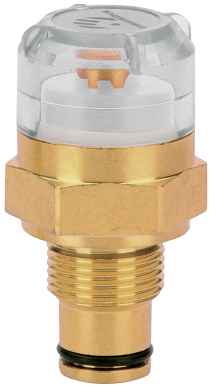
Model P700 *is comprised of an adjustable diaphragm* ***pressure switch****, with NO or NC contacts, and a built-in fixed-setting bimetal* ***thermostat****, the contact of which is linked to that of the pressure switch. NC contacts are connected in parallel, NO contacts in series.*
The device is designed to measure, virtually simultaneously, the ***temperature*** *and* ***pressure*** *of a fluid in relation to set values.*
It is intended for use in hydraulic circuits of various kinds, and in hydraulic filters it avoids the false alarms typical of low-temperature start-up.

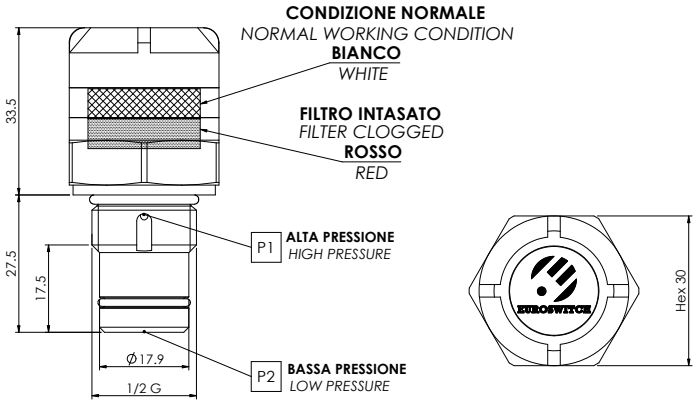
Corpo	Acciaio zincato
Contatti elettrici	Argento AgNi
Max tensione commutabile	48 Vac - a richiesta 250 Vac
Max corrente commutabile	0,5 (0,2) A
Max temperatura del fluido	100°C
Vita meccanica	10^5 (1-10 bar)
Vita elettrica	10^5
Tipo di azionamento	1B
Coppia max di serraggio	30 Nm
Grado di protezione	IP00 (vedi pagg. 16-17)
Filettatura	M12x1,5 (contattare Euroswitch per altri fissaggi)
PRESSOSTATO N.A. (BORDEAUX) N.C. (BLU)	
Pressione di intervento	Tarato in Euroswitch (Range 1-10 bar)
Max pressione di sicurezza	30 bar
Membrana	HNBR (contattare Euroswitch per altri materiali)
TERMOSTATO N.A. / N.C.	
Temperatura di intervento	30° C +/- 5K differenziale 10/15 K
Velocità variazione temp.	1/2 K/min
Peso	~ 75 g

Case	Zinc plated steel
Electrical contacts	Silver AgNi
Max switching voltage	48 Vac - 250 Vac on request
Max switching current	0,5 (0,2) A
Max fluid temperature	100°C
Mechanical working life	10^5 (1-10 bar)
Electrical working life	10^5
Action type	1B
Tightening torque max	30 Nm
Protection degree	IP00 (see pages 16-17)
Thread	M12x1,5 (contact Euroswitch for other thread)
NO (Bordeaux) / NC (BLUE) PRESSURE SWITCHES	
Switching pressure	Setted in Euroswitch (Range 1-10 bar)
Max overpressure limit	30 bar
Diaphragm	HNBR (contact Euroswitch for other material)
NO / NC TEMPERATURE SWITCHES	
Switching temperature :	30° C +/- 5K differential 10/15 K
Temperature change rate :	1/2 K/min
Weight	~ 75 g

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

INDICATORE VISIVO DI PRESSIONE DIFFERENZIALE Ch 30
HEX 30 OPTICAL DIFFERENTIAL PRESSURE INDICATOR





A RICHIESTA ESECUZIONE CON FUNZIONAMENTO OPPOSTO
REVERSE OPERATION ON REQUEST

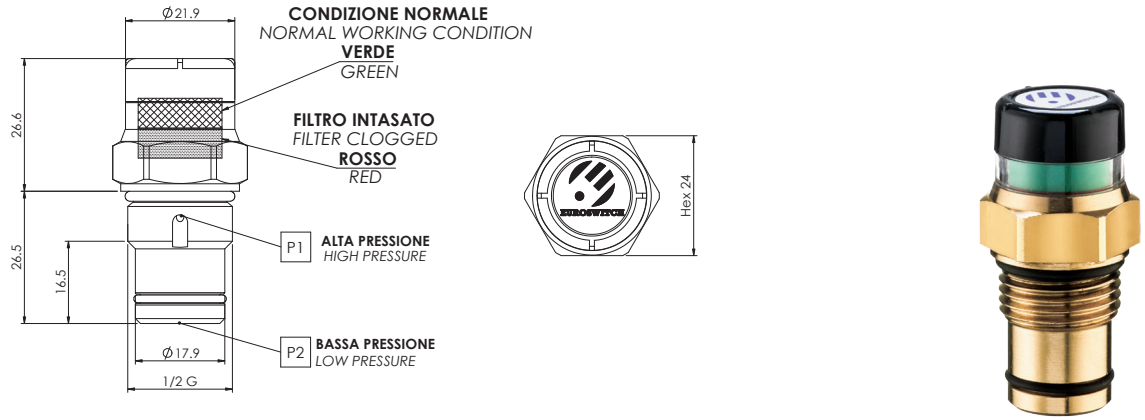
Δ **Pressione - *Pressure***	**Tolleranza - *Tolerance***
1,3 Bar	+/- 15%
2 Bar	+/- 10%
2,5 Bar	+/- 10%
5 Bar	+/- 10%

Sono disponibili a richiesta valori diversi della pressione differenziale - *Other differential pressure values are also available on request.*

Fluido di lavoro	Olio - Aria
Corpo	Ottone
Calotta	Poliammide alte prestazioni
Segnale ottico	Bianco/Rosso
Filettatura	G 1/2" (altre a richiesta)
Temperatura ambiente	-25°C / +85°C
Temperatura del fluido	-10°C / +85°C
Massima pressione di lavoro	350 ÷ 450 bar in funzione del filetto
Tipo di azionamento	magnetico
Coppia di serraggio	50-70 Nm
Velocità di azionamento	10 bar / 15 sec.
Peso	~ 150 g

Medium	Oil - Air
Case	Brass
Cap	high performance Polyamid
Visual signal	White/Red
Thread	G 1/2" (other on request)
Ambient temperature	-25°C / +85°C
Fluid temperature	-10°C / +85°C
Max working pressure	350 ÷ 450 bar depending on the thread
Action type	magnetic
Tightening torque	50-70 Nm
Operating speed	10 bar / 15 sec.
Weight	~ 150 g

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*



A RICHIESTA ESECUZIONE CON FUNZIONAMENTO OPPOSTO

REVERSE OPERATION ON REQUEST

P1 High Pressure- P2 Low Pressure	
Δ Pressione - *Pressure*	**Tolleranza - *Tolerance***
1,3 Bar	+/- 15%
2 Bar	+/- 10%
2,5 Bar	+/- 10%
3 Bar	+/- 10%
5 Bar	+/- 10%

Sono disponibili a richiesta valori diversi della pressione differenziale - *Other differential pressure values are also available on request.*

Fluido di lavoro	Olio - Aria
Corpo	Ottone
Calotta	Poliammide alte prestazioni
Segnale ottico	Verde/Rosso
Filettatura	G 1/2" (altre a richiesta)
Temperatura ambiente	-25°C / +80°C
Temperatura del fluido	-30°C / +100°C
Massima pressione di lavoro	350 ÷ 450 bar in funzione del filetto
Tipo di azionamento	magnetico
Coppia di serraggio	50-70 Nm (in funzione dell'attacco a processo)
Velocità di azionamento	10 bar / 15 sec.
Peso	~ 100 g

Medium	Oil - Air
Case	Brass
Cap	high performance Polyamid
Visual signal	Green/Red
Thread	G 1/2" (other on request)
Ambient temperature	-25°C / +80°C
Fluid temperature	-30°C / +100°C
Max working pressure	350 ÷ 450 bar depending on the thread
Action type	magnetic
Tightening torque	50-70 Nm (depending on the thread)
Operating speed	10 bar / 15 sec.
Weight	~ 100 g

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

980

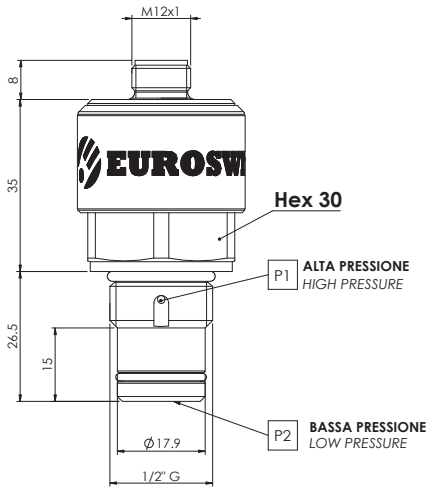
TRASMETTITORE DIFFERENZIALE ELETTRONICO 4-20 mA
4-20 mA ELECTRONICAL DIFFERENTIAL TRANSMITTER

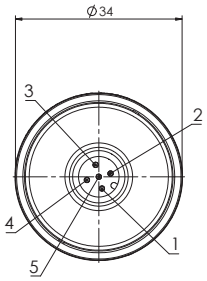
A richiesta disponibile la versione certificata ATEX / IECEX
Version ATEX / IECEX available on request

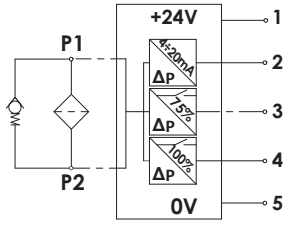
A richiesta disponibile la versione certificata UL 508 FILE N° E478896 CSA C22.2.NO.14-13
Version UL 508 FILE N° E478896 CSA C22.2.NO.14-13 available on request

- Brevetto italiano / *Italian Patent* n. 1417212
- Brevetto europeo / *European Patent* n. 2796845
- Brevetto USA / *USA Patent* n. 9,423,314 B2









Impiego	Applicazioni industriali
Pin1	Tensione d'alimentazione 24 V±10%
Pin2	Output analogico 4÷20mA (vedi nota 1 e nota 2)
Pin3	Output digitale 1 calibrato al 75% FS-PNP-Carico max 0,2A-NO (vedi nota 2)
Pin4	Output digitale 2 calibrato al 100% FS -PNP-Carico max 0,2A-NO (vedi nota 2)
Pin5	0V - GND
Nota 1 Per Valori di input ≥ 25% FS; Per input ≤ 25%FS l'output analogico è costante a 4 mA	
Nota 2 Accuracy a 25°C = max±5% FS; Deriva termica (nel range T*÷70°C) = ±max 6% FS	
Tempi	Tempo attivazione = 3s; Tempo risposta: Output analogico ~0.2s, Output digitali ~0.1s
Thermal Lock Out	T*= 20°C±2° (altri valori a richiesta)
Nota: se T<T*: Out. Digitale 1 NO, Out. Digitale 2 NO, Out analogico: 3mA	
Fluido di lavoro	Olio - Aria
Corpo	Ottone (AISI a richiesta)
Temperatura di lavoro	-20°C ÷ +80°C
Range di misurazione **(Pressione Differenziale)**	2 ÷ 8 bar
Vita meccanica	10^5 operazioni
Massima pressione di lavoro	350 ÷450 bar (350 versione UL CSA) in funzione del filetto
Filettatura	1/2" Gas (altre a richiesta)
Coppia di serraggio	50-70 Nm
Connettore	M12 x 5 PIN
Grado di protezione	IP67
Peso	~ 140 g

Use	Industrial applications
Pin1	Power supply 24 V±10%
Pin2	Analogue Output 4÷20mA (see note 1 and note 2)
Pin3	Digital output 1 calibrated at 75%-PNP-Max Load 0,2A-NO (see note 2)
Pin4	Digital output 2 calibrated at 100%-PNP-Max Load 0,2A-NO (see note 2)
Pin5	0V - GND
Note 1 For input ≥25%FS; For input<25%FS Analogue signal output is costant at 4mA	
Note 2 Accuracy at 25° max±5% FS; Thermal drift (range T*÷70°C) max ±6% FS	
Time	Activation time = 3s; Response time: Analog Out ~0.2s, Digital Out ~0.1s
Thermal Lock Out	T*= 20°C±2° (others on request)
Note: if T<T*: digital Out.1 NO, digital Out.2 NO, Analogue Out: 3mA	
Medium	Oil -Air
Case	Brass (AISI on request)
Working temperature range	-20°C ÷ +80°C
Measuring ranges **(Differential pressure)**	2 ÷ 8 bar
Mechanical working life	10^5 cycles
Max working pressure	350 ÷ 450 bar (350 UL CSA version) depending on the thread
Thread	1/2" Gas (others on request)
Tightening torque	50-70 Nm
Connector	M12 x 5 PIN
Protection degree	IP67
Weight	~ 140 g

I valori delle uscite dei PIN 3 e 4 e delle relative isteresi possono essere programmati in Euroswitch o mediante programmatore SCD (vedi pag. 61)
PIN3 and PIN4 outputs, with the associated hysteresis values, are programmable at factory or by programmer SCD (see page 61).

Per ulteriori dettagli tecnici ed applicativi contattare il nostro ufficio tecnico. *For technical and application details contact our technical office.*
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

INDICATORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE CON LED
ELECTRONICAL DIFFERENTIAL PRESSURE INDICATOR WITH LED

983

A richiesta disponibile la versione certificata UL 508 FILE N° E478896 CSA C22.2.NO.14-13
Version UL 508 FILE N° E478896 CSA C22.2.NO.14-13 available on request

■ **Brevetto internazionale / *International Patent***

A richiesta disponibile la versione certificata Rina N ELE140418CS
Version Rina N ELE140418CS available on request

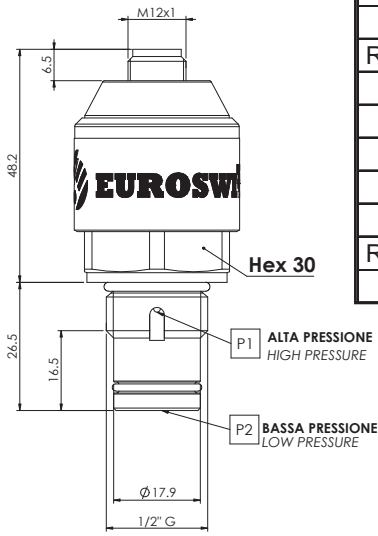
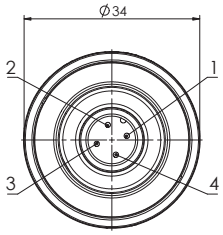
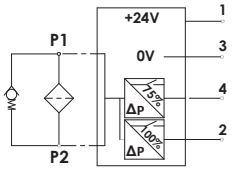


Table 1: Visual Output		
If T>T* (TLO)		
Range (%FS)	color	
0÷50	green or flashing green (1 Hz)	
50÷75	yellow or flashing yellow (1 Hz)	
75÷100	orange or flashing orange (1 Hz)	
>100	red or flashing green (1 Hz)	
If T<T* (TLO)		
Range (%FS)	color	
0÷100	blue	







Impiego	Applicazioni industriali
Pin1	Tensione d'alimentazione 24 V±10%
Pin2	Output digitale 2 calibrato al 100% FS-PNP-Carico max 0,2A-NO
Pin3	0V - GND
Pin4	Output digitale 1 calibrato al 75% FS -PNP-Carico max 0,2A-NO
Tempi	Tempo di attivazione = 3s; Tempo di risposta= ~0.4s
Thermal Lock Out	T*= 20°C±2° (altri valori a richiesta)
Nota: se T<T*: Out. Digitale 1 NO, Out. Digitale 2 NO, Colore blu	
Accuracy/deriva termica Output digitali	Accuracy a 25°C = max±5% (in funzione della soglia considerata); Deriva termica (nel range T*÷70°C) = ±max 6% FS
Fluido di lavoro	Olio - Aria
Corpo	Ottone (AISI a richiesta)
Temperatura di lavoro	-20°C ÷ +80°C
Range di misurazione (Pressione Differenziale)	2 ÷ 8 bar
Vita meccanica	10^5 operazioni
Massima pressione di lavoro	350 ÷450 bar (350 versione UL CSA) in funzione del filetto
Filettatura	1/2" Gas (altre a richiesta)
Coppia di serraggio	50-70 Nm
Connettore	M12 x 5 PIN
Grado di protezione	IP67
Peso	~ 140 g

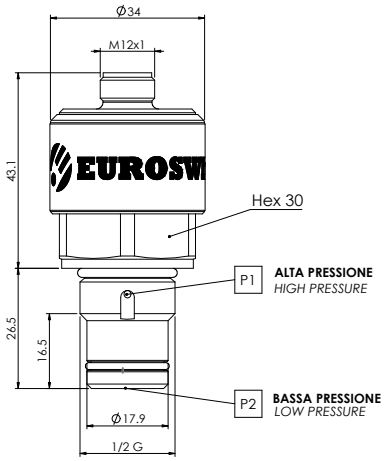
Use	Industrial applications
Pin1	Power supply 24 V±10%
Pin2	Digital output 2 calibrated at 100%-PNP-Max Load 0,2A-NO
Pin3	0V - GND
Pin4	Digital output 1 calibrated at 75%-PNP-Max Load 0,2A-NO
Time	Activation time = 3s; Response time = ~0.4s
Thermal Lock Out	T*= 20°C±2° (others on request)
Note: : if T<T*: digital Out.1 NO, digital Out.2 NO, Color blue	
Accuracy/Thermal drift Digital output	Accuracy at 25° = max±5% (depending on the set point); Thermal drift (range T*÷70°C) = max ±6% FS
Medium	Oil -Air
Case	Brass (AISI on request)
Working temperature range	-20°C ÷ +80°C
Measuring ranges (Differential pressure)	2 ÷ 8 bar
Mechanical working life	10^5 cycles
Max working pressure	350 ÷ 450 bar (350 UL CSA version) depending on the thread
Thread	1/2" Gas (others on request)
Tightening torque	50-70 Nm
Connector	M12 x 5 PIN
Protection degree	IP67
Approx. weight	~ 140 g

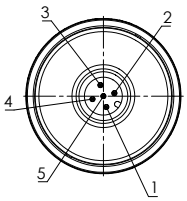
I valori delle uscite dei PIN 3 e 4 e delle relative isteresi possono essere programmati in Euroswitch o mediante programmatore SCD (vedi pag. 61)
PIN3 and PIN4 outputs, with the associated hysteresis values, are programmable at factory or by programmer SCD (see page 61).

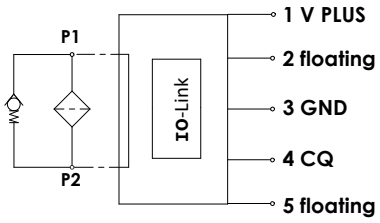
Per ulteriori dettagli tecnici ed applicativi contattare il nostro ufficio tecnico. *For technical and application details contact our technical office.*
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*



IO-Link







IO-Link è un protocollo di comunicazione seriale che consente lo scambio bidirezionale dei dati tra i sensori e il master, apparato che a sua volta trasmette i dati su reti, fieldbus o bus di backplane diversi, rendendoli accessibili per utilizzarli immediatamente oppure per eseguire analisi sul lungo termine, tramite un controller, ad esempio un PLC o un'interfaccia HMI. E' un protocollo di comunicazione punto-punto tra un sistema IO compatibile e un dispositivo sul campo. Grazie alla sua caratteristica di "standard aperto" i dispositivi possono essere integrati praticamente in qualsiasi fieldbus o sistema di automazione. Grazie a questo protocollo si possono ridurre i costi complessivi, aumentare l'efficienza dei processi e massimizzare la disponibilità delle macchine.

IO-Link *is a serial communication protocol, which enables the bi-directional exchange of data between sensors and the master, which in turn transmits data on networks, fieldbuses or different backplanes, making them accessible for use immediately, or to enable long-term analysis via a controller, e.g. a PLC or HM interface. Is a point-to-point communication protocol between a compatible IO system and a device in the field. Thanks to its 'open-standard' characteristics, devices can basically be integrated in any fieldbus or automation system. This protocol makes it possible to reduce total costs, increase the efficiency of processes, and maximise the availability of machines.*

Impiego	Applicazioni industriali
Pin1	Alimentazione +24 V±10%
Pin3	0V - GND
Pin4	CQ
Nota 1 Per Valori di input ≥ 25% FS; Invece per input ≤ 25%FS L'output è costante a 0 bar	
Nota 2 L'accuracy a 25°C = max±5% FS; La deriva termica (nel range T*÷70°C) =±max 6% FS	
Tempi	Tempo di attivazione = 3s Tempo di risposta = 0,5s
Thermal Lock Out	T*= 20°C±2°
Note: se T<T*: NO, Out analogico: 0 bar	
Fluido di lavoro	Olio - Aria
Corpo	Ottone (AISI opzionale)
Temperatura di lavoro	-20°C / +80°C
Range di misurazione (Pressione Differenziale)	2 ÷ 8 bar
Vita meccanica	10^5 operazioni
Massima pressione di lavoro	350 ÷ 450 bar in funzione dell'attacco al processo
Filettatura	1/2" Gas (altre a richiesta)
Coppia di serraggio	50-70 Nm
Connettore	M12 x 5 PIN
Grado di protezione	IP67
Peso	~ 140 g

Use	Industrial applications
Pin1	Power supply +24 V±10%
Pin3	0V - GND
Pin4	CQ
Note 1 For Input ≥25%FS; If Input<25%FS Analogue signal Output is costant 0 bar	
Note 2 Accuracy at 25° max±5%FS; Thermal drift (range T*÷70°C) max ±6% FS	
Time	Activatione time = 3s Response time = 0,5s
Thermal Lock Out	T*= 20°C±2°
Note: if T<T*: NO, Analogue Out: 0 bar	
Medium	Oil -Air
Case	Brass (AISI optional)
Working temperature range	-20°C / +80°C
Measuring ranges (Differential pressure)	2 ÷ 8 bar
Mechanical working life	10^5 cycles
Max working pressure	350 ÷ 450 bar depending on the thread
Thread	1/2" Gas (others on request)
Tightening torque	50-70 Nm
Connector	M12 x 5 PIN
Protection degree	IP67
Weight	~ 140 g

Per ulteriori dettagli tecnici ed applicativi contattare il nostro ufficio tecnico. *For technical and application details contact our technical office.*
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

SCD 4.0 - Sensor Configuration Device

L'interfaccia SCD 4.0 (Sensor Configuration Device) permette all'utente di programmare direttamente quattro tipologie di sensori. Oltre all'uscita analogica 4-20 mA possono essere impostati 2 segnali digitali per il settaggio delle soglie della pressione, temperatura e del livello.

SCD 4.0 interface (Sensor Configurator Device) which allows the user to directly program four types of sensors. In addition to the analogue 4-20 mA output, 2 digital signals can be set for setting the pressure, temperature and level thresholds.



- L'unità di programmazione consente di leggere e modificare la configurazione dei sensori:
  - sensore livello ESL
  - sensore di temperatura EST / EST2
  - trasmettitore elettronico di pressione differenziale 980 (uscita 4-20 mA) e 983 (con indicazione luminosa).
- Non necessita di alimentazione supplementare 24V (solo cavo usb)
- Led di visualizzazione dello stato delle uscite digitali
- Software di interfaccia gratuito "SCD.EXE" (per sistema operativo Windows® da scaricare dal portale Euroswitch.it nell'area riservata):
  - selezione e impostazione delle uscite digitali
  - stato ON/OFF, isteresi e tempo di ritardo
  - gestione curva uscita analogica 4-20 mA
  - impostazione temperatura di inibizione
  - monitor dei parametri di processo e dell'uscita analogica
  - gestione delle "ricette" per rapida duplicazione delle impostazioni

- Temperatura di lavoro (-5/+45°C)
- Temperatura di stoccaggio (-25/+50°C)
- Grado di protezione IP20
- Peso del kit 270 g
- Dimensioni "case" in ABS LxHxP 112x62x32mm
- Accessori inclusi n. 3 Cavi di collegamento: USB-A/USB-B - D SUB 9 / M12x1 5 pin (per mod. ESL, EST, 980) - adattatore M12/M12 per mod. 983

- *The programming unit is used to read and change the sensor configuration:*
  - *ESL level sensor*
  - *EST / EST2 temperature sensor*
  - *Electronic differential pressure transmitter models 980 (4-20 mA output) and 983 (light signal).*
- *No need for additional 24V power supply (USB cable only)*
- *LED light for displaying the status of digital outputs*
- *SCD.EXE free interface software (for Windows®, downloadable from the reserved area of www.euroswitch.it website):*
  - *selection and setting of digital outputs*
  - *ON/OFF, hysteresis and delay time*
  - *management of the 4-20 mA analogue output curve*
  - *inhibition temperature setting*
  - *process parameter and analogue output monitoring*
  - *"recipe" processing for quick duplication of settings*

- *Operating temperature (-5°C to +45°C)*
- *Storage temperature (-25°C to +50°C)*
- *Protection degree IP20*
- *Kit weight 270 g*
- *Dimensions of ABS crate 112x62x32mm WxHxD*
- *Accessories included: 3 connecting cables USB-A/USB-B-D SUB 9 / M12x1, 5 pins (for models. ESL, EST and 980) - M12/M12 adapter for model 983.*

Trasduttori di pressione *Pressure transducers*



Applicazioni principali:
- Pneumatica
- Oleodinamica
- Compressori
- Macchine agricole
- Macchine e veicoli per le costruzioni
- Industria di processo

Caratteristiche tecniche generali:
- Elemento sensore: ceramico
- Campi di pressione : -1÷9 ……. 0÷600 [bar]
- Segnale di uscita : 4-20 [mA]
- Accuracy ≤1% (Span) (BSFL - IEC 61298 - 2)
  (Non linearity + Hysteresis + Repeatibility)
- Connessione elettrica : M12x1
- Grado di protezione : IP 67
- Attacco a processo G 1/4" secondo norma DIN 3852-E

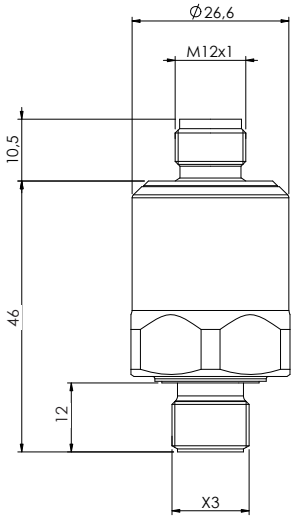
Versioni personalizzate a richiesta

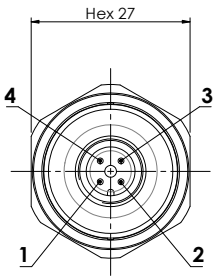
Main Applications:
- Pneumatic
- Hydraulic
- Air compressors
- Agricultural machinery
- Construction machinery and vehicles
- Process industry

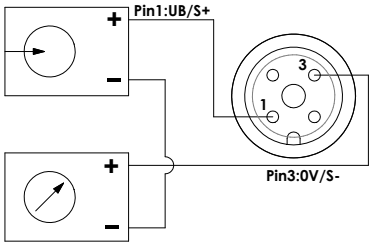
General technical features:
- Sensor element : ceramic
- Measuring range : -1÷9 ……. 0÷600 [bar]
- Output signal : 4-20 [mA] 2-wires
- Accuracy ≤1% (Span) (BSFL - IEC 61298 - 2)
  (Non linearity + Hysteresis + Repeatibility)
- Electrical process connection : M12x1
- Protection degree : IP 67
- Thread G 1/4" according to DIN 3852-E (others on request)

Custom versions on request

Per ulteriori dettagli tecnici ed applicativi contattare il nostro ufficio tecnico. *For technical and application details contact our technical office.*
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*









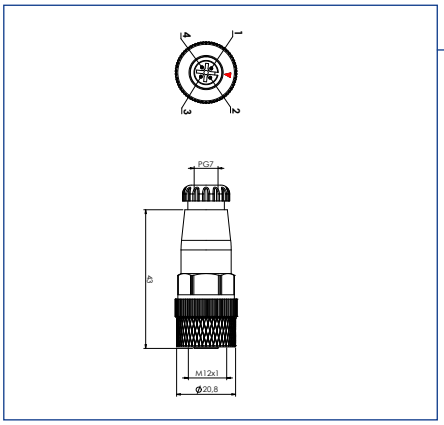
Codice *Part Number*	Range di misura (bar) *Measuring range (bar)*	Max pressione di lavoro *Overload pressure*	Max pressione di sicurezza *Safety pressure*
SP00202610V	-1 ÷ 9	20	35
ESP002026020	0 ÷ 2	4	8
ESP002026100	0 ÷ 10	20	35
ESP002026160	0 ÷ 16	40	60
ESP002026200	0 ÷ 20	60	100
ESP002026250	0 ÷ 25	60	100
ESP002026500	0 ÷ 50	100	140
ESP00202610D	0 ÷ 100	200	400
ESP00202616D	0 ÷ 160	300	450
ESP00202620D	0 ÷ 200	400	600
ESP00202625D	0 ÷ 250	500	650
ESP00202640D	0 ÷ 400	550	700
ESP00202660D	0 ÷ 600	750	900

Impiego	Applicazioni industriali
Sensore	elemento sensibile in ceramica
Output	4...20 mA
Accuracy	≤1% (Span) (BSFL - IEC 61298 - 2) Non linearity + Hysteresis + Repeatibility
Tempo di risposta	≤ 4 ms (90% of F.S.)
Deriva termica	+/- 1,5% max nel range 10-50°C (Span)
Corpo	acciaio inox 316 L (altri a richiesta)
Materiale di contatto col fluido di lavoro	acciaio inox, ceramica e tenuta FPM
Filettatura (X3)	G 1/4" secondo norma DIN 3852-E altri a richiesta
Coppia di serraggio	30 Nm (consigliata)
Connessione elettrica	connettore M12x1
Grado di protezione	IP 67
Tensione di alimentazione	8...30 Vdc R_L max = 50 Vcc -400 - R_L min = 50 Vcc -750
Corrente assorbita	≤ 25 mA
RANGE DI TEMPERATURA	
compensata	0...80°C
stoccaggio	-20...80°C (Opzionale: -40 ÷ +125°C)
fluido di lavoro	0...80°C (Opzionale: -40 ÷ +105°C)
ambiente	0...80°C
Aspettativa di vita	> 10 milioni di cicli
Peso	~ 80g

Use	Industrial applications
Sensor	ceramic element
Output	4...20 mA
Accuracy	≤1% (Span) (BSFL - IEC 61298 - 2) Non linearity + Hysteresis + Repeatibility
Response time	≤ 4 ms (90% of F.S.)
Thermal drift	+/- 1,5% max in range 10-50°C (Span)
Material Case	stainless steel 316 L (others on request)
Material medium wetted parts	stainless steel, ceramic and sealing FPM
Thread (X3)	G 1/4" according to DIN 3852-E others on request
Tightening torque	30 Nm (recommended)
Electrical connection	connector M12x1
Protection degree	IP 67
Supply voltage	8...30 Vdc R_L max = 50 Vcc -400 - R_L min = 50 Vcc -750
Current consumption	≤ 25 mA
TEMPERATURE RANGES	
compensated	0...80°C
storage	-20...80°C (Option: -40 ÷ +125°C)
media	0...80°C (Option: -40 ÷ +105°C)
ambient	0...80°C
Life expectancy	> 10 million cycles
Weight	~ 80g

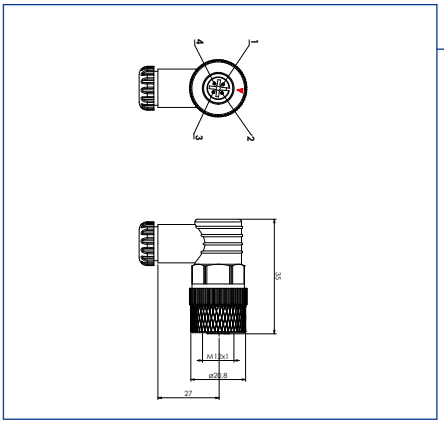
Per ulteriori dettagli tecnici ed applicativi contattare il nostro ufficio tecnico. *For technical and application details contact our technical office.*
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*
L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. *The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.*

Accessori - *Accessories*



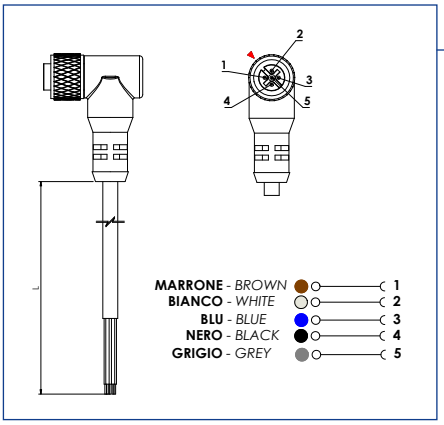
cod. CNN004-006
connettore M12 da cablare
M12 connector to be wired

IEC 61076-2-101



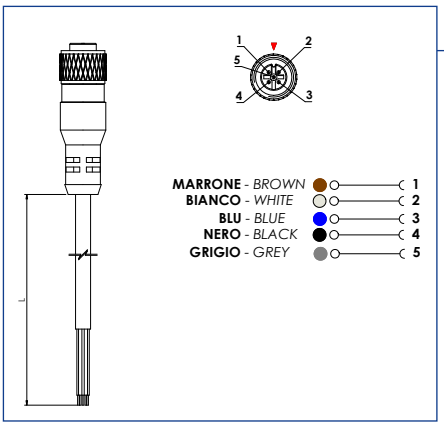
cod. CNN004-007
connettore M12 da cablare 90°
M12 connector to be wired angled 90°

IEC 61076-2-101



cod. CBL200-002
cavetto 2 mt con connettore M12 90°
2 mt cable with connector M12 angled 90°

IEC 61076-2-101



cod. CBL200-001
cavetto 2 mt con connettore M12
2 mt cable with connector M12

IEC 61076-2-101

Per ulteriori dettagli tecnici ed applicativi contattare il nostro ufficio tecnico. *For technical and application details contact our technical office.*
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch 20-03-1, pag. 11-15. *For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue 20-03-1, p. 11-15.*

Note
Notes

EUROSWITCH
excellence in sensors

Note
Notes

EUROSWITCH
excellence in sensors

la forza del gruppo

MONT.EL Group, gruppo specializzato nella progettazione e costruzione di cablaggi, apparecchiature elettroniche e sensori, è un network di aziende operanti nell'outsourcing evoluto e in grado di fornire un prodotto completo, progettato in co-engineering o eseguito su disegno del cliente, secondo criteri di alta qualità, efficienza, precisione e massima affidabilità.
Il network MONT.EL Group si avvale della professionalità, dell'esperienza e della competenza di sei aziende, quattro in Italia: MONT.EL (cablaggi), INTEA (progettazione e realizzazione di apparecchiature elettroniche di comando e di controllo), EUROSWITCH (sensori di livello, pressione, temperatura e rotazione), AME (apparecchiature elettriche)e due in Romania: SIRE (cablaggi, assemblaggi elettromeccanici) e TECHTRON (apparecchiature elettroniche).

the group's strengths

The MONT.EL Group specialises in the design and manufacture of wiring systems, and electric and electronic equipment and sensors. It is a fully integrated network of companies dealing with advanced outsourcing that can offer a complete product, which is co-engineered or made to customer drawing, and features superior quality, efficiency, accuracy and maximum reliability.
The MONT.EL Group relies on the professional skill, know-how and expertise of the six member companies. Four are based in Italy - MONT.EL (wiring systems), INTEA (design and development of electronic drive and control equipment), EUROSWITCH (level, pressure, temperature and rotation sensors), and AME (electrical equipment) and two in Romania - SIRE (wiring systems and electro-mechanical assemblies) and TECHTRON (electronic equipment).

MONT.EL
apparecchiature elettroniche, cablaggi
electric and electronic equipment

EUROSWITCH
sensori di livello, pressione, temperatura
level, pressure, temperature sensors

INTEA ENGINEERING
tecnologie elettroniche applicate
applied electronic technologies

AME
apparecchiature elettriche
electrical equipment

SIRE
cablaggi, assemblaggi
wirings, assembly

TECHTRON
apparecchiature elettroniche
electronic equipments

EUROSWITCH
excellence in sensors

Via Provinciale, 15
25057 Sale Marasino (BS) Italy
Tel. +39 030 986549 - Fax +39 030 9824202
e-mail: info@euroswitch.it
www.euroswitch.it

Edizione - 20-03-1