



Sensori per un protocollo di comunicazione seriale per l'industria Smart

Tre tipologie di Sensori IO-Link per una produzione industriale smart: sono il Trasmittitore di pressione differenziale 987, il Sensore di livello ESL ed il Sensore di temperatura EST, progettati nei laboratori ricerca&sviluppo Euroswitch per l'industria 4.0. L'azienda di Sale Marasino ha puntato da tempo sui più evoluti linguaggi dell'elettronica per rispondere alle nuove esigenze del mercato e offrire un servizio ancora più completo alla propria clientela. Comune denominatore di questi nuovi prodotti è l'integrazione del protocollo IO-Link per la comunicazione punto-punto tra un sistema IO compatibile e un dispositivo sul campo. Essendo uno standard aperto, esso consente lo scambio bidirezionale dei dati tra i sensori e i dispositivi che lo supportano. Ogni sensore IO-Link dispone di un file IODD (IO Device Description) che descrive il dispositivo e le relative funzioni IO-Link.

Il sistema IO-Link offre molti vantaggi, quali la possibilità di utilizzare un cavo standard a 3 fili non schermato, una diagnostica avanzata ed una maggiore disponibilità di dati, la configurazione e il monitoraggio da remoto, la semplificata sostituzione dei dispositivi stessi. Questi vantaggi si traducono in un miglioramento della gestione delle macchine ed in un aumento dell'efficienza dei processi, con la conseguente riduzione dei costi complessivi.

