

I benefici del protocollo IO-Link nei sensori

Euroswitch di Sale Marasino, nell'ambito di un naturale processo di crescita tecnologica, sta investendo con decisione in ricerca e sviluppo e in tale ottica ha intrapreso un'evoluzione nell'utilizzo di protocolli di ultima generazione, come IO-Link, un protocollo di comunicazione tra il sistema di controllo e il campo, in cui i sensori diventano parte attiva dei processi in un'unica rete di automazione. È un protocollo di comunicazione seriale che consente lo scambio bidirezionale dei dati tra i sensori e il master IO-Link, 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. L'impiego di un sistema IO-Link offre numerosi vantaggi.

I principali: il cablaggio standardizzato con minore complessità di collegamento, la maggiore disponibilità dei dati, la configurazione e il monitoraggio remoti, la sostituzione semplice dei dispositivi e le funzionalità di diagnostica avanzate. Trattandosi di uno standard aperto, i dispositivi possono essere integrati praticamente in qualsiasi fieldbus o sistema di automazione.

