

Soluzione IO-Link OMRON

IO-Link fornisce il livello di dati dal campo

Informazioni dal processo in corso/in loco

I sensori offrono informazioni aggiuntive relative al rilevamento e alla qualità dei sensori:

- Manutenzione preventiva
- Diagnostica e correzione rapide e reattive dei problemi
- Sostituzione rapida delle ricette

Non è necessario alcun cablaggio speciale

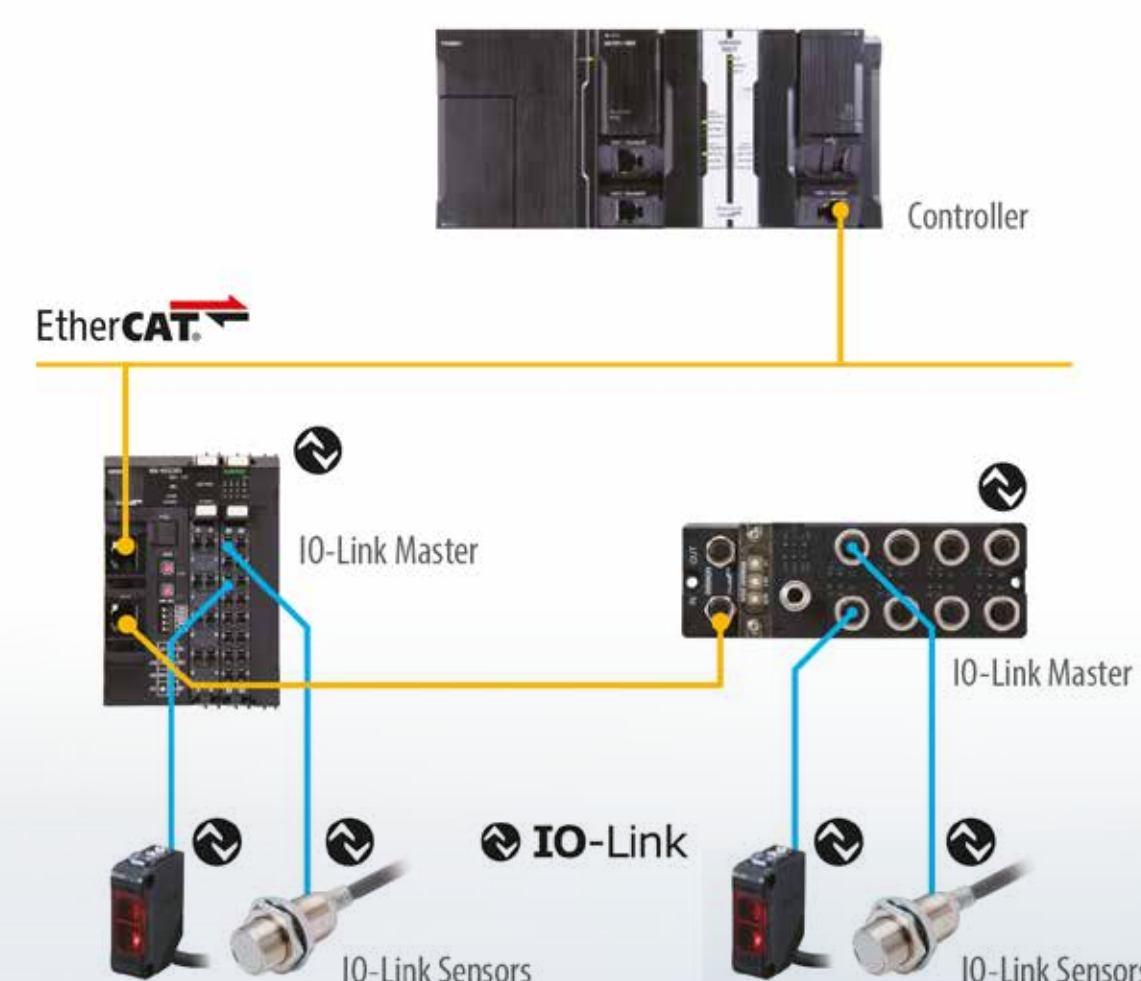
Stessa installazione dei sensori standard ma con decisioni basate sui dati.

Riconfigurazione automatica del dispositivo

Consente la lettura dei parametri del dispositivo e le impostazioni del sensore di scrittura.

Soluzione completamente integrata con i-Automation

OMRON può offrire sensori IO-Link, hub I/O, unità master completamente integrate nella piattaforma i-Automation: le impostazioni su ciascun sensore IOL possono essere eseguite da Sysmac Studio e le impostazioni possono essere salvate sul controllore Sysmac.



Manutenzione predittiva

La sporcizia o i danni che possono causare un falso rilevamento sono rilevabili in anticipo. È possibile programmare azioni correttive per evitare arresti improvvisi e ridurre i tempi di fermo macchina.

Le informazioni RGB possono essere trasmesse a un host e quantificate. Tali informazioni vengono gestite in un database, consentendo di impostare soglie ottimali e identificare rapidamente le cause di eventuali anomalie.

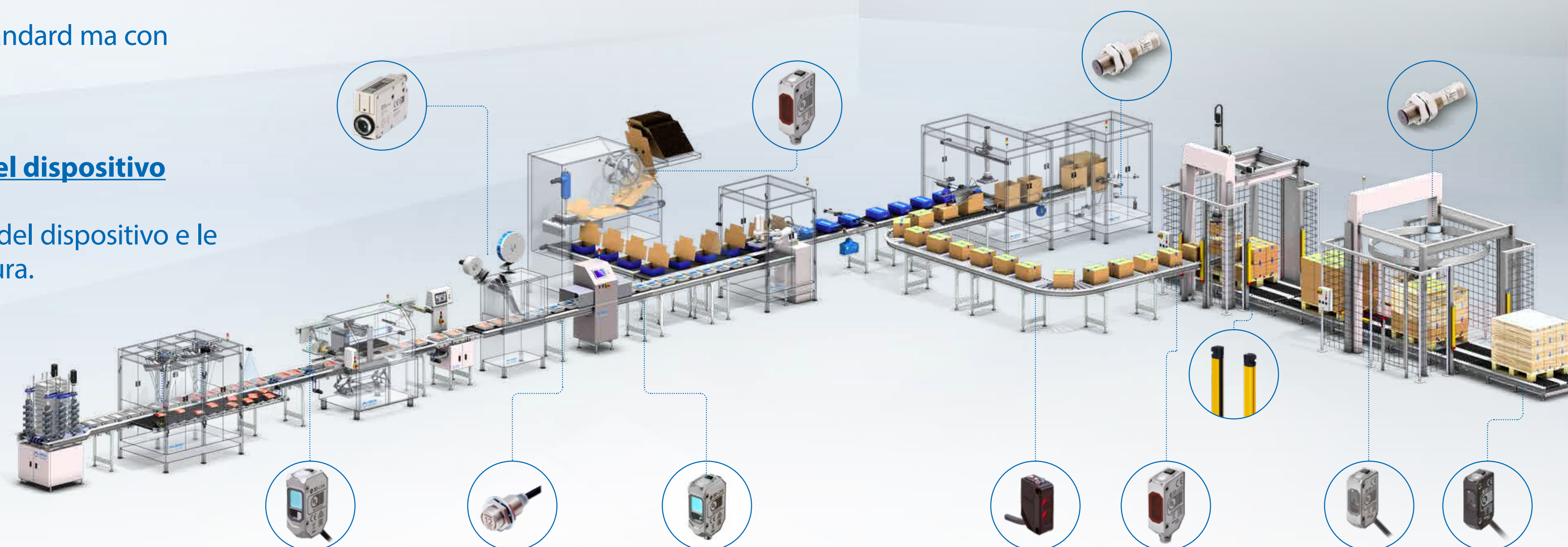
Prossimità e distanza eccessive su PROX: una distanza ravvicinata indica una possibile collisione. Una distanza ampia indica un possibile mancato rilevamento.

Sostituzione automatica

Visualizzazione dello stato del reparto di produzione mediante acquisizione dei dati in tempo reale. Le nuove impostazioni di formato possono essere trasferite automaticamente a tutti i sensori e gli attuatori.

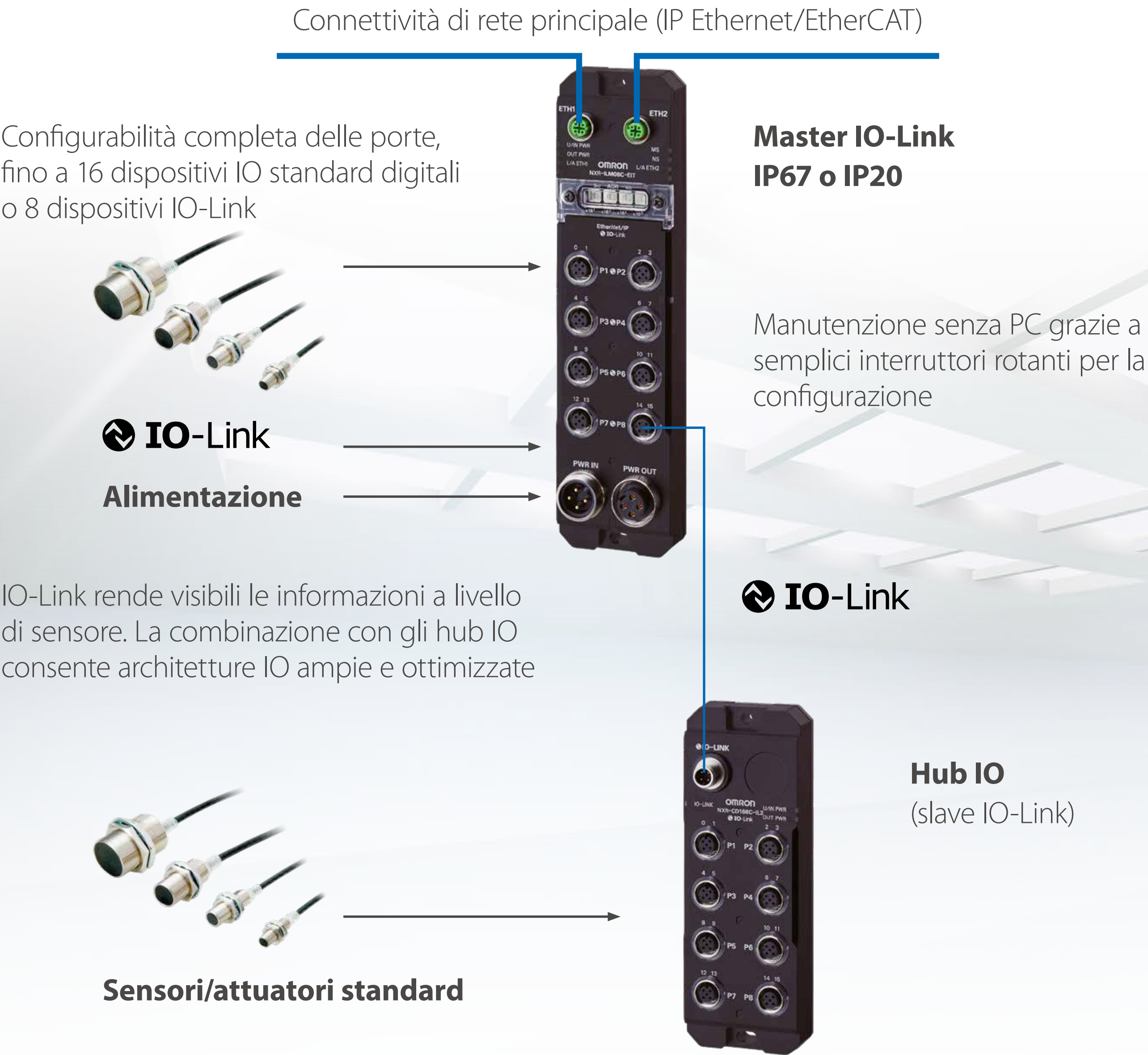
Facile risoluzione dei problemi

Il codice prodotto può essere controllato dal controllore per garantire che sia montato il dispositivo corretto evitando errori di installazione e sostituzione.



Soluzione IO-Link OMRON Caratteristiche principali del prodotto

Unità master IO-Link



Rilevamento di scollegamenti o cortocircuiti nei cavi I/O per collegare dispositivi esterni. Monitora la tensione di alimentazione dell'unità nonché gli ingressi e la tensione di alimentazione per le uscite. È possibile collegare fino a 16 sensori non IO-Link.



Configurazione IO-Link più semplice e veloce con Sysmac Studio.

Sensori fotoelettrici IO-Link

I sensori fotoelettrici OMRON **E3AS** ed **E3Z** superano i limiti del rilevamento della presenza, espandendo le linee di prodotti per includere la presenza di componenti a lunga distanza, una vasta gamma di opzioni di rilevamento dei componenti e robustezza nelle condizioni più impegnative, per garantire un funzionamento regolare e costante. IO-Link consente agli utenti di integrare la connettività in tutto l'impianto per il monitoraggio delle condizioni in tempo reale. Soluzioni di rilevamento a riflessione diffusa, through-beam e retroriflettenti.

Il sensore di tacche colorate **E3S-DC** fornisce variazioni cromatiche accurate grazie ai dati RGB. Miglioramento del controllo di qualità, oltre al rilevamento rapido e preciso delle tacche.

Sensori induttivi IO-Link

I sensori induttivi OMRON **E2E Next** ed **E2EW** offrono la portata di rilevamento più lunga e sono dotati di IO-Link per fornire informazioni a livello di campo, contribuendo a migliorare l'efficienza della produzione, grazie alla manutenzione predittiva e all'acquisizione dei dati. Modelli disponibili per resistenza all'acqua, agli agenti chimici e agli schizzi di saldatura.

Sensori di processo IO-Link

E8PC rileva eventuali segni di anomalie nell'olio idraulico e nel sigillante misurando simultaneamente "pressione e temperatura". È possibile quantificare le impostazioni degli intervalli ottimali.

E8FC rileva eventuali segni di anomalie nell'acqua di raffreddamento, nel liquido di raffreddamento solubile in acqua e nell'olio insolubile in acqua misurando simultaneamente "portata e temperatura". Anche il flusso dell'acqua di raffreddamento viene adeguato; un aumento della temperatura dell'acqua porta a un calo delle prestazioni di raffreddamento.

