

Cablaggio intelligente e semplice con IO-Link

OEM ottiene un risparmio di costi e tempo fino al 60% per la messa in servizio



Il nostro cliente:

Uno dei produttori leader nel campo della produzione di macchinari destinati all'industria alimentare e delle bevande.

- Oltre 5.000 dipendenti
- Fatturato annuo > 1 Mrd €
- Stabilimenti di produzione in tutto il mondo

L'impresa ha messo alla prova il suo sistema di automazione basato sul cablaggio parallelo con l'obiettivo di ottenere una maggiore efficienza, costi inferiori, maggiore flessibilità e standardizzazione allo stesso tempo. Con le soluzioni IO-Link di ifm tutti i requisiti possono essere implementati con successo.



La sfida:

L'impresa fornisce impianti su misura per vari processi produttivi. Nell'industria alimentare e delle bevande, gli impianti devono essere conformi a rigide direttive, come gli standard 3A SSI o EHEDG. Nel rispetto di tali direttive, gli impianti di produzione devono soddisfare le norme igieniche, per garantire la massima sicurezza possibile del prodotto.

Per gli OEM, che producono numerosi macchinari personalizzati in base a specifiche esigenze del cliente, un utilizzo versatile e un'installazione semplice dei componenti di automazione impiegati costituiscono un deciso vantaggio competitivo. Tuttavia, le personalizzazioni che vanno oltre le esigenze generali del mercato presentano ai produttori numerose sfide nei loro progetti. In risposta sono necessari efficienza, tempi di messa in servizio brevi, sicurezza e affidabilità degli impianti. Il sistema di automazione precedente con cablaggio parallelo non era più in grado di offrire tali possibilità a causa del basso livello di flessibilità e degli elevati costi di montaggio.

La soluzione – perché ifm?

Utilizzando i prodotti IO-Link di ifm, l'azienda riesce a garantire una maggiore efficienza, costi inferiori e maggiore flessibilità, lavorando nel contempo in modo standardizzato. A tale proposito, la forza vendita di ifm ha analizzato la situazione reale in loco e ha sviluppato un'architettura di rete adeguata alle esigenze individuali del cliente. Il master IO-Link svolge qui un ruolo

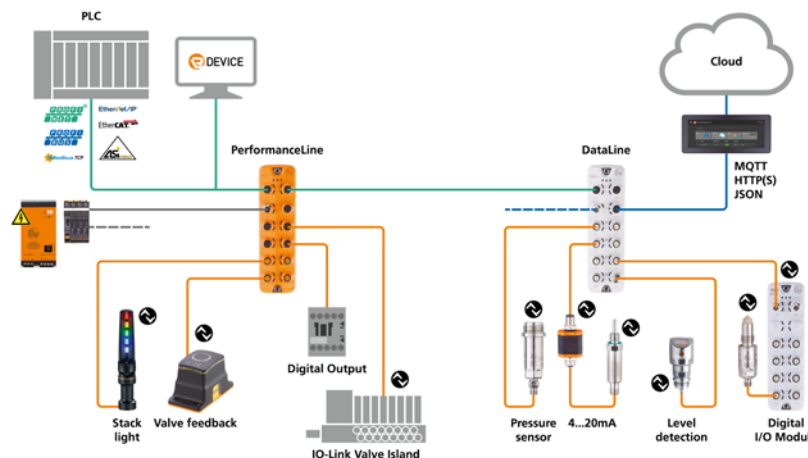
centrale: consente di adattare in modo rapido e semplice il cablaggio a diverse tipologie di macchinari, riducendo i costi di installazione e cablaggio. Grazie al grado di protezione IP69K, il master IO-Link può essere utilizzato direttamente sul campo; non sono necessarie morsettiere locali.

Grazie alla comunicazione digitale tramite cavi standard senza schermatura vengono utilizzati meno cavi rispetto al passato, semplificando la pulizia. Il montaggio è rapido e semplice, secondo il principio „plug & play“. Tutto ciò è reso possibile da un connettore M12 che garantisce un cablaggio corretto in sicurezza ed elimina potenziali fonti di errori. Inoltre, non occorre scalare

i segnali analogici, non sono più necessarie schede d'ingresso analogiche e le dimensioni del sistema di controllo sono più snelle. Oltre all'ottimizzazione dell'architettura di rete, gli esperti di ifm offrono ai clienti una formazione sull'uso di IO-Link, per facilitare il passaggio alla tecnologia digitale.

Risultati:

- Preparazione a Industria 4.0 con prodotti IO-Link
- Risparmi quantificabili per un massimo del 30% per ogni tipologia di macchinario
- Riduzione dei tempi di montaggio e messa in servizio del 60%
- Risparmio totale all'anno: 100.000 €



30 %

Riduzione dei costi per la strumentazione

60 %

Riduzione dei tempi di montaggio

250 %

ROI dopo un anno



ifm.com