

Segnali digitali IO collegati sul campo

Moduli IO per PROFINET e EtherNet/IP

- Struttura di rete efficiente grazie al collegamento diretto di sensori e attuatori al livello del bus di campo
- Funzione di contatore integrata per applicazioni di conteggio ad alta frequenza e commutazione diretta delle uscite
- Involucro robusto, adatto per applicazioni in ambienti igienici



IP67 IP69K

ifm – close to you!

Descrizione	Codice art.	
	Coolant (arancione)	Food (grigio)
StandardLine		
PROFINET	**AL4202**	**AL4203**
EtherNet/IP	**AL4222**	**AL4223**
Modbus TCP	**AL4242**	**AL4243**
PerformanceLine		
PROFINET	**AL4302**	**AL4303**
EtherNet/IP	**AL4322**	**AL4323**
Modbus TCP	**AL4342**	**AL4343**

Moduli Ethernet per installazioni a bordo macchina

I moduli IO decentralizzati fungono da gateway tra sensori e attuatori digitali e il bus di campo. Ciò significa che i segnali di ingresso e uscita in campo possono essere trasmessi direttamente tramite bus di campo. Non sono necessari altri sistemi di trasmissione nella sua topologia.

Robusti e a tenuta stagna permanente

In combinazione con la tecnica di collegamento ecolink, i moduli di ifm sono la scelta migliore anche per le applicazioni più difficili. I materiali e i metodi di produzione sono identici a quelli dei cavi di collegamento ifm dell'affermata serie di prodotti EVC e EVF. La tecnologia ecolink garantisce collegamenti M12 affidabili e a tenuta stagna.

Espansione tramite moduli di ingresso/uscita digitali

I nuovi moduli Ethernet sono l'aggiunta perfetta all'attuale serie di master IO-Link di ifm. Il design, la disposizione delle porte e i connettori M12 standard sono rimasti invariati, mentre le 4 porte di uscita superiori consentono una corrente di uscita fino a 3,6 A e le 4 porte inferiori permettono di collegare i sensori.

Dati tecnici comuni	
Tensione di alimentazione StandardLine PerformanceLine	 M12, codifica A M12, codifica L daisy chain
Numero di ingressi e uscite	4x 2 DO (UA) 4x 2 DI (US)
Capacità di corrente delle uscite StandardLine PerformanceLine	 3,6 A porta 1 - 4 3,6 A porta 1 + 2 3,6 A porta 3 + 4
Funzione contatore	sì
Funzione di commutazione uscita (SSC)	impostabile per ogni contatore
Sicurezza passiva	PL d
Coolant (arancione) Grado di protezione Involucro Connettore	 IP67 poliammide ottone nichelato
Food (grigio) Grado di protezione Involucro Connettore	 IP69K poliammide acciaio inox

Funzione di conteggio integrata

Gli impulsi di conteggio del sensore vengono memorizzati all'interno del modulo e trasmessi ciclicamente al sistema di controllo sotto forma di pacchetti dati. In questo modo si ottiene un conteggio esatto che non è influenzato dal tempo di ciclo del sistema di controllo, ma che consente un controllo diretto delle uscite con diverse logiche di commutazione.

Alimentazione ad alta corrente

Per l'alimentazione, i moduli PerformanceLine hanno collegamenti M12 codificati a L con 2x 16 A e funzionalità daisy chain. I moduli StandardLine hanno invece collegamenti M12 con codifica A e con 3,9 A (US) e 4 A (UA).

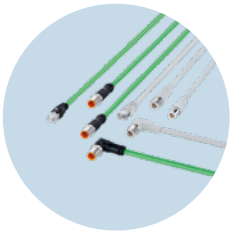
BEST FRIENDS



moneo|configure free
Software per la parametrizzazione dell'infrastruttura IO-Link



Master IO-Link
Trasmissione di dati e parametri al sistema di controllo



Cavo Ethernet
Disponibile in varie lunghezze e versioni

Per ulteriori dati tecnici, consultare:
ifm.com/fs/AL4202

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. · 11.2024
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen