



# Collegamento dei segnali digitali IO direttamente 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)
<b>PerformanceLine</b>		
PROFINET	<b>AL4302</b>	<b>AL4303</b>
EtherNet/IP	<b>AL4322</b>	<b>AL4323</b>

### 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 PerformanceLine	M12 codifica L, daisy chain possibile
Numero di ingressi e uscite	4x 2 DO (UA) 4x 2 DI (US)
Capacità di corrente delle uscite	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
<b>Coolant (arancione)</b> Grado di protezione Dispositivo Connettore femmina / maschio	IP67 poliammide ottone nichelato
<b>Food (grigio)</b> Grado di protezione Dispositivo Connettore femmina / maschio	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 e che consente il controllo diretto delle uscite con diverse logiche di commutazione.

### Alimentazione ad alta corrente

L'alimentazione dei moduli è garantita da collegamenti M12 codificati a L con 2x 16 A e funzionalità daisy chain.

## BEST FRIENDS

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. · 04.2024  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**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/AL4302](http://ifm.com/fs/AL4302)