



IO-Link

Potenti master IO-Link per l'industria alimentare



Master IO-Link PerformanceLine Food



Master IO-Link a 4 e 8 porte disponibili con cavi di alimentazione codificati L e con IP 69K.

Alimentazione daisy chain con connettore M12 standard, codifica L, max. 2 x 16 A.

Per attuatori fino a 2 A.

- ↻ **Misurazione e limitazione di corrente impostabile per ogni porta.**
- ↻ **Master e dispositivo configurabili con il software moneo|configure.**



Robusti moduli a bus di campo con collegamento sicuro

I master IO-Link decentralizzati fungono da gateway tra gli intelligenti sensori IO-Link e il bus di campo. Sono la migliore scelta possibile anche in ambienti critici. I materiali e il processo di produzione sono identici a quelli dei cavi di collegamento di ifm dell'affermata serie di prodotti EVF. La tecnologia ecolink garantisce collegamenti M12 affidabili, a tenuta stagna.

Connettori M12 con codifica L per correnti elevate

L'attivazione di carichi con moduli master IO-Link richiede più energia dell'attivazione di semplici sensori. Il connettore di alimentazione M12 con codifica L si sta consolidando sempre più sul mercato ed è la soluzione ideale per l'alimentazione di questi moduli. In questo modo è possibile trasmettere correnti elevate con una bassa caduta di tensione. ifm offre cavi di collegamento appropriati.



Vantaggi per il cliente

• Codifica L per il settore alimentare

ifm offre master IO-Link ad alta capacità di corrente con materiali specifici e un alto grado di protezione per il settore alimentare.

• 16 A su un connettore M12

Il master IO-Link viene alimentato attraverso il connettore M12 standard con codifica L. Questa tecnica di collegamento con cavi da 5 x 2,5 mm² può essere utilizzata per 16A US (alimentazione del sensore) e 16A UA (alimentazione dell'attuatore). La tensione può essere distribuita attraverso il master (daisy chain).

• Collegamento di attuatori da 2 A con elevato fabbisogno di corrente

Il Pin2 di una porta B può essere impostato in una modalità di uscita digitale. Ciò consente di attivare elettrovalvole di grandi dimensioni con un massimo di 2A. La tensione UA dell'attuatore fornisce l'alimentazione.

• Monitoraggio energetico

Per ogni singola porta è possibile limitare la corrente impostandola dal PLC. Inoltre possono essere misurati i valori in tensione e in corrente di ogni porta. Il fabbisogno energetico di un impianto potrà essere così determinato con facilità ed essere trasmesso ai sistemi ERP per l'analisi.

• Configurazione dei sensori con moneo|configure SA

Il software intuitivo rileva tutti i master IO-Link presenti nella rete Ethernet e visualizza tutti i valori dei sensori presenti sull'impianto. Inoltre, tutti i sensori collegati vengono visualizzati con i rispettivi parametri. In questo modo, è possibile eseguire la parametrizzazione di tutti i sensori che si trovano nel sistema da un punto centralizzato.

Accessori

Tipo	Descrizione	Codice art.
	moneo configure SA Licenza (standalone), software per la parametrizzazione online e offline di dispositivi IO-Link compresa manutenzione e assistenza fino alla fine dell'anno successivo	QMP010
	Cappucci di protezione M12 4 pezzi, acciaio inox	E12542

Tipo	Descrizione	Codice art.
Master IO-Link PerformanceLine Food		
	PROFINET, 4 porte B	AL1401
	EtherNet/IP, 4 porte B	AL1421
	EtherCAT, 4 porte B	AL1431
	PROFINET, 4 porte A / 4 porte B	AL1403
	EtherNet/IP, 4 porte A / 4 porte B	AL1423
	EtherCAT, 4 porte A / 4 porte B	AL1433

Dati tecnici	AL1401 AL1421 AL1431	AL1403 AL1423 AL1433
Alimentazione attuatore UA		
Capacità di corrente totale [A]	8	
Capacità di corrente per ogni porta [A]	2 (impostabile: 0...2; Impostazione di fabbrica: 2)	
Alimentazione sensore US		
Capacità di corrente totale [A]	3,6	
Capacità di corrente per ogni porta [A]	2 (impostabile: 0...2; Impostazione di fabbrica: 0,45)	
Numero ingressi digitali (IO-Link nel modo SIO)	4	4 + 8
Numero uscite digitali (IO-Link nel modo SIO)	4 + 4	4 + 8
Grado di protezione	IP 65, IP 67, IP 69K	
Materiali corpo	PA grigio; connettore: acciaio inox (1.4404 / AISI 316L)	

Tecnica di collegamento

Tipo	Descrizione	Codice art.	
Cavo Ethernet (bus di campo)			
	0,5 m	RJ45 - M12	M12 - M12
	2 m	EVF549	EVF529
	5 m	EVF551	EVF531
	10 m	EVF552	EVF532
		EVF553	EVF533
Cavo di collegamento M12, 2,5 mm², codifica L (alimentazione)			
	0,5 m	-	M12 - M12
	2 m	EVF611	EVF622
	5 m	EVF612	EVF624
	10 m	EVF613	EVF625
		EVF613	EVF626
Cavo di collegamento M12 0,34 mm² (sensore)			
	0,5 m	-	M12 - M12
	2 m	-	EVF042
	5 m	-	EVF043
	10 m	-	EVF044
		-	EVF045