



IO-Link

Potenti master IO-Link per applicazioni industriali



Master IO-Link
PerformanceLine Coolant



Master IO-Link a 4 e 8 porte per installazioni a bordo macchina.

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

Collegamento di 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 miglior 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 EVC. 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

16 A su un connettore M12

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

Collegamento di attuatori da 2 A con elevato fabbisogno di corrente

Il pin 2 di una porta B può essere impostato in una modalità di uscita digitale. Ciò consente di attivare valvole di grandi dimensioni con un massimo di 2 A.

Monitoraggio energetico

Per ogni singola porta esiste un limite di corrente che può essere impostato nel 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 sono 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.

Tecnica di collegamento

Tipo	Descrizione	Codice art.	
Cavo Ethernet (bus di campo)			
	0,5 m	EVC924	EVC904
	2 m	EVC926	EVC906
	5 m	EVC927	EVC907
	10 m	EVC928	EVC908
Connettore femmina M12, cavo di collegamento 2,5 mm², codifica L (alimentazione)		M12 - aperto	M12 - M12
	2 m	E12641	E12654
	5 m	E12642	E12655
	10 m	E12643	E12656
	20 m	E12644	E12657
Cavo di collegamento M12 0,34 mm² (sensore)			
	1 m	-	EVC042
	2 m	-	EVC043
	5 m	-	EVC044
	10 m	-	EVC493
A cablare			
	Connettore maschio M12, codificato L (alimentazione)	-	E12673
	Connettore femmina M12 codificato L (alimentazione)	-	E12672

I prodotti

Tipo	Descrizione	Codice art.
Master IO-Link PerformanceLine Coolant		
	PROFINET, 4 porte	AL1400
	EtherNet/IP, 4 porte	AL1420
	EtherCAT, 4 porte	AL1430
	PROFINET, 8 porte	AL1402
	EtherNet/IP, 8 porte	AL1422
	EtherCAT, 8 porte	AL1432

I dati tecnici

Master IO-Link PerformanceLine Coolant	Codice art.	
	AL1400	AL1402
AL1420	AL1422	
AL1430	AL1432	

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 porte IO-Link	4 porte B	4 porte A 4 porte B
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 66, IP 67	
Materiali corpo	poliammide; connettore: ottone nichelato	

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
	Coolant, cappucci di protezione M12 (10 pezzi)	E73004

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. - 11,2022