



IO-Link

Leistungsstarke IO-Link-Master für industrielle Einsatzgebiete.



IO-Link-Master
PerformanceLine Coolant



4- und 8-Port IO-Link-Master für den Feldeinsatz.

Daisy-Chain-Power mit standardisierter L-codierter M12-Verbindungstechnik, max. 2 x 16 A.

Anschluss von Aktoren bis zu 2 A.

- ↻ Strommessung und einstellbare Strombegrenzung pro Port.
- ↻ Master und Device mit der Software moneo|configure konfigurierbar.



Robuste Feldbusmodule mit sicherer Verbindung

Die dezentralen IO-Link-Master dienen als Gateway zwischen intelligenten IO-Link-Sensoren und dem Feldbus. Sie sind auch in schwierigster Umgebung die beste Wahl: Die Werkstoffe und Produktionsverfahren sind identisch mit denen der ifm-Verbindungsleitungen der bewährten Produktreihe EVC. Die ecolink-Technologie garantiert zuverlässige, dauerhaft dichte M12-Verbindungen der Anschlussleitungen.

L-codierte Leitungen für hohe Ströme

Das Ansteuern von Lasten mit IO-Link-Mastermodulen erfordert mehr Energie als das Ansteuern einfacher Sensoren. Eine geeignete Stromzuführung für solche Module ist der M12-Powerstecker mit L-Codierung, der sich am Markt immer stärker etabliert. Damit lassen sich hohe Ströme mit geringem Spannungsabfall übertragen. ifm bietet darauf abgestimmte Anschluss- und Verbindungsleitungen an.



Vorteile und Kundennutzen

16 Ampere auf einem M12-Steckverbinder

Die Versorgung des IO-Link-Masters erfolgt über den standardisierten L-codierten M12-Steckverbinder. Diese Verbindungstechnik mit 5 x 2,5 mm² kann zur Sensor- und Aktor-Stromversorgung mit insgesamt 16 A verwendet werden. Die Energie kann durch den Master rangiert werden (Daisy-Chain).

Anschluss von 2 A Aktoren mit hohem Strombedarf

Der Pin 2 eines B-Ports kann wahlweise in einen digitalen Ausgangsmodus versetzt werden. Somit können große Magnetventile und Aktoren mit bis zu 2 A geschaltet werden.

Energiemonitoring

Für jeden einzelnen Port gibt es eine Strombegrenzung, die in der SPS eingestellt werden kann. Des Weiteren lassen sich Spannungs- und Stromwerte von jedem Port messen. Somit lässt sich der Energiebedarf einer Anlage leicht ermitteln und zur Analyse in ERP-Systeme übermitteln.

Sensoren konfigurieren mit moneo|configure SA

Die intuitive Software findet alle IO-Link-Master im Netzwerk und erstellt eine Übersicht über die gesamte Anlage. Zudem werden alle angeschlossenen Sensoren mit den jeweiligen Parametern dargestellt. Somit ist eine Parametrierung aller Sensoren im System von zentraler Stelle aus möglich.

Verbindungstechnik

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.	
Ethernetkabel (Feldbus)			
	0,5 m	EVC924	EVC904
	2 m	EVC926	EVC906
	5 m	EVC927	EVC907
	10 m	EVC928	EVC908
M12-Kabeldose, Verbindungskabel 2,5 mm², L-kodiert (Power)		M12 - offen	M12 - M12
	2 m	E12641	E12654
	5 m	E12642	E12655
	10 m	E12643	E12656
	20 m	E12644	E12657
M12-Verbindungskabel 0,34 mm² (Sensor)			
	1 m	–	EVC042
	2 m	–	EVC043
	5 m	–	EVC044
	10 m	–	EVC493
Konfektionierbar			
	M12-Stecker L-codiert (Power)	–	E12673
	M12-Buchse L-codiert (Power)	–	E12672

Die Produkte

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
IO-Link Master PerformanceLine Coolant		
	Profinet 4 Port	AL1400
	EtherNet/IP 4 Port	AL1420
	EtherCAT 4 Port	AL1430
	Profinet 8 Port	AL1402
	EtherNet/IP 8 Port	AL1422
	EtherCAT 8 Port	AL1432

Die technischen Daten

IO-Link-Master PerformanceLine Coolant	Bestell-Nr.	
	AL1400 AL1420 AL1430	AL1402 AL1422 AL1432

Aktuatorversorgung UA

Strombelastbarkeit gesamt	[A]	8
Strombelastbarkeit je Port	[A]	2 (einstellbar: 0...2; Werkseinstellung: 2)

Sensorversorgung US

Strombelastbarkeit gesamt	[A]	3,6
Strombelastbarkeit je Port	[A]	2 (einstellbar: 0...2; Werkseinstellung: 0,45)

Anzahl IO-Link-Ports	4 B-Ports	4 A-Ports 4 B-Ports
----------------------	-----------	------------------------

Anzahl binärer Eingänge (IO-Link im SIO Mode)	4	4 + 8
---	---	-------

Anzahl binärer Ausgänge (IO-Link im SIO Mode)	4 + 4	4 + 8
---	-------	-------

Schutzart	IP 65, IP 66, IP 67	
-----------	---------------------	--

Gehäusewerkstoffe	Polyamid; Buchse: Messing vernickelt	
-------------------	--	--

Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	moneo configure SA (Stand alone) License, Software für die On- und Offline-Parametrierung von IO-Link Geräten, inkl. Wartung und Support bis Ende des Folgejahres	QMP010
	Coolant, Verschlusskappen M12 (10 Stück)	E73004

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2022

ifm – close to you!

Weiterführende technische Daten erhalten Sie im Internet unter: ifm.com
ifm-Service-Telefon 0800 16 16 16 4 · Mo - Fr 7.00 - 18.00 (nur D)