



IO-Link

Leistungsstarker IO-Link-Master für die Lebensmittel-industrie.



IO-Link-Master
PerformanceLine Food



4- und 8-Port IO-Link-Master mit passenden Power L-Code-Kabeln in IP 69K verfügbar.

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

Für 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 EVF. 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

• L-Codierung für den Lebensmittelbereich

Erstmals bietet ifm hochstromfähige IO-Link-Master mit besonderen Gehäusematerialien und hoher Schutzart für den Lebensmittelbereich an.

• 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 für 16A US (Sensorversorgung) und 16A UA (Aktorversorgung) verwendet werden. Die Energie kann durch den Master rangiert werden (Daisy-Chain).

• Anschluss von 2A-Aktoren mit hohem Strombedarf

Der Pin2 eines B-Ports kann wahlweise in einen digitalen Ausgangsmodus versetzt werden. Somit können große Magnetventile und Aktoren mit bis zu 2A geschaltet werden. Dieser wird aus der Aktorspannung UA versorgt.

• Energiemonitoring

Für jeden einzelnen Port gibt es eine Strombegrenzung, die aus 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.

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
	Verschlusskappen M12 4 Stück, V4A	E12542

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

ifm – close to you!

Bauform	Beschreibung	Bestell-Nr.
IO-Link-Master PerformanceLine Food		
	PROFINET 4 B-Ports	AL1401
	EtherNet/IP 4 B-Ports	AL1421
	EtherCAT 4 B-Ports	AL1431
	PROFINET 4 A-Ports / 4 B-Ports	AL1403
	EtherNet/IP 4 A-Ports / 4 B-Ports	AL1423
	EtherCAT 4 A-Ports / 4 B-Ports	AL1433

Technische Daten	AL1401 AL1421 AL1431	AL1403 AL1423 AL1433
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 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 67, IP 69K	
Gehäusewerkstoffe	PA grau; Buchse: 1.4404 (Edelstahl/316L)	

Verbindungstechnik

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.	
Ethernetkabel (Feldbus)		RJ45 - M12	M12 - M12
	0,5 m	EVF549	EVF529
	2 m	EVF551	EVF531
	5 m	EVF552	EVF532
	10 m	EVF553	EVF533
M12-Verbindungskabel 2,5 mm², L-kodiert (Power)		M12-offen	M12 - M12
	0,5 m	–	EVF622
	2 m	EVF611	EVF624
	5 m	EVF612	EVF625
	10 m	EVF613	EVF626
M12-Verbindungskabel 0,34 mm² (Sensor)			
	0,5 m	–	EVF042
	2 m	–	EVF043
	5 m	–	EVF044
	10 m	–	EVF045

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)