



IO-Link

IO-Link-Master: Anschluss von Sensoren an die SPS und IT-Welt.



IO-Link-Master
DataLine Coolant / Food



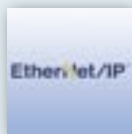
Industrie-4.0-ready durch neuen IoT Core.

Trennung zwischen Automatisierungs- und IT-Netz.

4 oder 8 IO-Link-Ports mit voller V1.1-Funktionalität.

PROFINET, EtherNet/IP, EtherCat, Modbus TCP, TCP/IP JSON oder Powerlink.

Master und Device mit der Software LR DEVICE konfigurierbar.



IO-Link-Master für die Automatisierungs- und IT-Welt

Die dezentralen IO-Link-Master-Module dienen als Gateway zwischen intelligenten IO-Link-Sensoren und dem Feldbus. Des Weiteren können die wichtigen Informationen der intelligenten Sensoren auch parallel in die IT-Welt gesendet werden. Mit einer separaten IoT-Ethernet-Buchse kann das IT-Netz völlig getrennt von dem Automatisierungsnetz aufgebaut werden. Die Sensorinformationen gelangen über die etablierte TCP/IP-JSON-Schnittstelle in die IT-Welt.

Robuste Feldbusmodule für anspruchsvolle Applikationen

Der spezielle Gehäusewerkstoff und die hohe Dichtigkeit (IP 67 oder IP 69K) erlauben den Einsatz in Coolant-Applikationen oder direkt in Nassbereichen der Lebensmittelindustrie. Die ecolink-Technologie garantiert zuverlässige, dauerhaft dichte M12-Verbindungen der Anschlussleitungen.



Vorteile und Kundennutzen

• Trennung zwischen Automatisierungs- und IT-Netz

Die Anlagenverfügbarkeit hat höchste Priorität. Das Automatisierungsnetz darf unter keinen Umständen von extern gestört werden. Aus diesem Grund gibt es eine separate IoT-Ethernet-Buchse an diesem Gerät, welches IT- und Automatisierungsnetz trennt. Somit können die wichtigen Informationen der Sensoren unbedenklich an IT- sowie ERP-System gesendet werden.

• Sensoren konfigurieren mit LR DEVICE

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.

• Einfacher Sensoranschluss

Der Anschluss von Sensoren und Aktuatoren erfolgt über Standard-M12-Verbindungsleitungen ohne Schirmung. Es können bis zu 4 oder 8 (je nach Ausführung) IO-Link-Sensoren angeschlossen und mit bis zu 3,6 A in Summe versorgt werden.

Mit dem Zubehör EVC693 oder EVF693 lässt sich zusätzliche Hilfsenergie für den Anschluss von IO-Link-Aktuatoren einspeisen. Die Leitungslänge kann bis zu 20 m betragen.

Verbindungstechnik

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.	
		Coolant	Food
Ethernetkabel (Feldbus)			
	0,5 m	E12490	EVF530
	2 m	E12090	EVF531
	5 m	E12491	EVF532
	10 m	E12492	EVF533
M12-Kabeldose 1 mm² (Power)			
	2 m	EVC706	EVF480
	5 m	EVC707	EVF481
	10 m	EVC708	EVF482
	20 m	EVC709	EVF483
M12-Verbindungskabel 0,34 mm² (Sensor)			
	1 m	EVC042	EVF042
	2 m	EVC043	EVF043
	5 m	EVC044	EVF044
	10 m	EVC493	EVF045
Y-Verbindungskabel (Adapter A-Port / B-Port)			
	1 m	EVC693	EVF693
	2 m	EVC694	EVF694
	5 m	EVC695	EVF695
	10 m	EVC696	EVF696

Die Produkte

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.	
		Coolant	Food
IO-Link-Master DataLine			
	PROFINET + IoT 4 Port	AL1300	AL1301
	EtherNet/IP + IoT 4 Port	AL1320	AL1321
	EtherCat + IoT 4 Port	AL1330	AL1331
	Modbus TCP + IoT 4 Port	AL1340	AL1341
	IoT only 4 Port	AL1350	AL1351
	Powerlink + IoT 4 Port	AL1370	AL1371
	PROFINET + IoT 8 Port	AL1302	AL1303
	EtherNet/IP + IoT 8 Port	AL1322	AL1323
	EtherCat + IoT 8 Port	AL1332	AL1333
	Modbus TCP + IoT 8 Port	AL1342	AL1343
	IoT only 8 Port	AL1352	AL1353
	Powerlink + IoT 8 Port	AL1372	AL1373

Die technischen Daten

IO-Link-Master DataLine Coolant / Food	Bestell-Nr.			
	AL1300	AL1302	AL1301	AL1303
AL1320	AL1322	AL1321	AL1323	
AL1330	AL1332	AL1331	AL1333	
AL1340	AL1342	AL1341	AL1343	
AL1350	AL1352	AL1351	AL1353	
AL1370	AL1372	AL1371	AL1373	

Betriebsspannung	20...30 V DC			
Gesamtstromaufnahme	≤ 3,9 A			
IO-Link-Version	1.1			
Anzahl IO-Link-Ports	4 A-Ports	8 A-Ports	4 A-Ports	8 A-Ports
Anzahl binärer Eingänge	4 + 4	8 + 8	4 + 4	8 + 8
Anzahl binärer Ausgänge	4	8	4	8
Parameter Speicher	•			
Strom für alle A-Ports	≤ 3,6 A (Device-Versorgung)			
Schutzart	IP 65, IP 67		IP 65, IP 67, IP 69K	
Umgebungstemperatur	-25...60 °C			
Gehäusewerkstoffe / Buchse	Polyamid / Messing vernickelt		Polyamid / Edelstahl	

Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	LR DEVICE (Auslieferung auf USB-Stick) Software zur On- und Offline-Parametrierung von IO-Link-Sensoren und Aktoren	QA0011
	Coolant, Verschlusskappen M12 (10 Stück)	E73004

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2021

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)