



IO-Link



# IO-Link-Master mit Extra-Power.



IO-Link-Master  
PowerLine Coolant



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

**Durchschleifen der Spannungsversorgung möglich.**

**Master und Devices mit der Software LR DEVICE konfigurierbar.**

**Industrie-4.0-ready durch LR AGENT EMBEDDED.**

**Spannungsversorgung über Powerkabel, M12, T-kodiert.**



## 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.

## Extra-Power

Die IO-Link Master besitzen zwei T-codierte M12-Anschlüsse für die Spannungsversorgung. Mit dieser sogenannten Daisy-Chain Power-Verkabelung lässt sich der Stompfad einfach durchschleifen.

Die B-Ports des 8-Port IO-Link-Masters eignen sich zum direkten Anschluss von IO-Link-Aktoren, zum Beispiel eine Ventilinsel.



## Vorteile und Kundennutzen

### • 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 lässt sich zusätzliche Hilfsenergie für den Anschluss von IO-Link-Aktuatoren einspeisen. Die Leitungslänge kann bis zu 20 m betragen.

### • Direkte Verbindung zur IT

Der integrierte LR AGENT EMBEDDED schickt auf Wunsch die Prozesswerte ohne Umweg über die SPS an ERP-Systeme.

Dieser zweite Kommunikationspfad steht parallel zum Feldbus über die Busverkabelung zur Verfügung.

### • 12 Ampere auf einem M12-Steckverbinder

Die Versorgung des Masters und die Hilfsenergie für die Aktoren werden über T-codierte M12-Steckverbinder eingespeist. Die Energie kann durch den Master rangiert werden (Daisy-Chain).

## Verbindungstechnik

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
<b>Ethernetkabel (Feldbus)</b>		
	0,5 m	<b>E12490</b>
	2 m	<b>E12090</b>
	5 m	<b>E12491</b>
	10 m	<b>E12492</b>
<b>M12-Kabeldose 1,5 mm<sup>2</sup> (Power)</b>		
	0,5 m	<b>E12494</b>
	2 m	<b>E12430</b>
	5 m	<b>E12495</b>
	10 m	<b>E12496</b>
<b>M12-Verbindungskabel 0,34 mm<sup>2</sup> (Sensor)</b>		
	1 m	<b>EVC042</b>
	2 m	<b>EVC043</b>
	5 m	<b>EVC044</b>
	10 m	<b>EVC493</b>
<b>Y-Verteiler</b>		
	Y-Verteiler, zum Anschluss von zwei Sensoren an einen Port, M12-Stecker / 2 x M12-Kupplung	<b>EBC113</b>

## Die Produkte

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
<b>IO-Link-Master PowerLine Coolant</b>		
	Profinet 4 Port	<b>AL1200</b>
	Profinet 8 Port	<b>AL1202</b>
	EtherNet/IP 4 Port	<b>AL1220</b>
	EtherNet/IP 8 Port	<b>AL1222</b>
<b>IO-Link-Module Coolant</b>		
	Eingangs-Modul 4 x 2DI	<b>AL2400</b>
	Eingangs-Modul 8 x 2DI	<b>AL2401</b>
	Ausgangs-Modul 6 x 2DO	<b>AL2330</b>

## Die technischen Daten

IO-Link-Master PowerLine Coolant	Bestell-Nr.	
	AL1200 AL1220	AL1202 AL1222
Betriebsspannung [V DC]	20...30	
Gesamtstromaufnahme US / UA [A]	≤ 3,9 / ≤ 3,6	
IO-Link-Version	1.1	
Anzahl IO-Link-Ports	4 A-Ports	4 A-Ports und 4 B-Ports
Anzahl binärer Eingänge (IO-Link im SIO Mode)	4 + 4	4 + 8
Anzahl binärer Ausgänge (IO-Link im SIO Mode)	4	8
Parameter Speicher	•	
Strom für alle A-Ports (Device-Versorgung) [A]	≤ 3,6	
Strom für alle B-Ports (Aktor-Versorgung) [A]	≤ 3,6	
Schutzart	IP 65, IP 67	
Umgebungstemperatur [°C]	-25...60	
Gehäusewerkstoffe	Polyamid; Buchse: Messing vernickelt	

## Zubehör

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

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2017

**ifm – close to you!**

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