



IO-Link



# IO-Link-Master für intelligente Sensoren im Hygienebereich.



IO-Link-Master  
StandardLine Food



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

**IP-69K-Feldmodul für die Lebensmittelindustrie.**

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

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

**Spannungsversorgung über Standard-M12-Sensorleitung, A-codiert.**



## Robuste Feldbusmodule für anspruchsvolle Applikationen

Die dezentralen IO-Link-Master dienen als Gateway zwischen intelligenten IO-Link-Sensoren und dem Feldbus. Der spezielle Gehäusewerkstoff und die hohe Dichtigkeit (IP 69K) erlauben den Einsatz direkt in Nassbereichen der Lebensmittelindustrie. 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.

Hochwertige, speziell auf die Anwendung abgestimmte Materialien und eine intensive Überwachung während und nach der Fertigung garantieren höchste Qualitätsstandards.



## 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.

### • Master für die Lebensmittelindustrie

Aufgrund der verwendeten Materialien und des innovativen Gehäusedesigns können diese Master auch erstmalig in Hygieneanwendungen eingesetzt werden.

### • 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. Die Leitungslänge kann bis zu 20 m betragen.




### • Sichere digitalisierte Daten

Die Daten der Sensoren werden digital übertragen. Anders als bei analogen Signalen können Kontaktwiderstände und EMV-Störungen die Signale hierbei nicht verfälschen.



### • 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.

## Verbindungstechnik

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
<b>Ethernetkabel (Feldbus)</b>		
	1 m	<b>EVF530</b>
	2 m	<b>EVF531</b>
	5 m	<b>EVF532</b>
	10 m	<b>EVF533</b>
<b>M12-Kabeldose 1 mm<sup>2</sup> (Power)</b>		
	2 m	<b>EVF480</b>
	5 m	<b>EVF481</b>
	10 m	<b>EVF482</b>
	20 m	<b>EVF483</b>
<b>M12-Verbindungskabel 0,34 mm<sup>2</sup> (Sensor)</b>		
	1 m	<b>EVF042</b>
	2 m	<b>EVF043</b>
	5 m	<b>EVF044</b>
	10 m	<b>EVF045</b>




## Die Produkte

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
<b>IO-Link-Master StandardLine Food</b>		
	Profinet 4 Port	<b>AL1101</b>
	EtherNet/IP 4 Port	<b>AL1121</b>
	Profinet 8 Port	<b>AL1103</b>
	EtherNet/IP 8 Port	<b>AL1123</b>
<b>IO-Link-Module Food</b>		
	Ausgangs-Modul 6 x 2DO	<b>AL2230</b>

## Die technischen Daten

IO-Link-Master StandardLine Food	Bestell-Nr.	
	AL1101 AL1121	AL1103 AL1123
Betriebsspannung	[V DC]	20...30
Gesamtstromaufnahme	[A]	≤ 3,9
IO-Link-Version		1.1
Anzahl IO-Link-Ports	4 A-Ports	8 A-Ports
Anzahl binärer Eingänge (IO-Link im SIO Mode)	4 + 4	8 + 8
Anzahl binärer Ausgänge (IO-Link im SIO Mode)	4	8
Parameter Speicher		•
Strom für alle Ports (Device-Versorgung)	[A]	≤ 3,6
Schutzart		IP 65, IP 67, IP 69K
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...60
Gehäusewerkstoffe		Polyamid; Buchse: Edelstahl

## 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>
	Y-Verteiler, zum Anschluss von zwei Sensoren an einen Port, M12-Stecker / 2 x M12-Kupplung	<b>EBF006</b>
	Verschlusskappen M12 4 Stück, V4A	<b>E12542</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)