



IO-Link

# IO-Link-Device: Mastermodule um digitale Ein- und Ausgänge erweitern.



IO-Link-Module



**Dezentral digitale Ausgänge per IO-Link schalten und binäre Signale sammeln.**

**Zur Erweiterung von IO-Link-Mastermodulen um bis zu 20 digitale Ein- und Ausgänge.**

**Varianten für industrielle Anwendungen und erstmals auch für den Hygienebereich.**

**Bis zu 1,8 A Ausgangsstrom pro Versorgungskanal.**

**Vorverarbeitung der Eingangssignale durch digitale EingangsfILTER.**



## **Dezentrale Ein- und Ausgänge per IO-Link schalten**

Mit den neuen IO-Link Ein-/Ausgangsmodulen lassen sich feldtaugliche IO-Link-Master-Module von ifm einfach und wirtschaftlich um leistungsstarke digitale Ein- und Ausgänge erweitern.

Typische Aufgaben sind das dezentrale Schalten von Lasten und Aktoren, oder das Sammeln und Verarbeiten von digitalen Signalen.

## **Einsatzbereiche**

Die Module sind in zwei Varianten erhältlich: Das orangefarbene Feldmodul der Coolant-Serie ist resistent gegen Öle und Kühlschmiermittel. Damit ist es für allgemeine industrielle Anwendungen geeignet.

Das graue Modul ist aufgrund der verwendeten Gehäusematerialien für den Einsatz im Hygiene- und Lebensmittelbereich optimiert. Es besitzt die hohe Schutzart IP 68 / IP 69K.



## Leistungsstarke Ein-/Ausgänge

Sechs, bzw. zehn M12-Ports mit jeweils zwei digitalen Ein- oder Ausgängen stehen zur Verfügung.

### Die Ausgangsmodule

Versorgt werden die Ausgänge über zwei unabhängige und galvanisch voneinander getrennte Spannungsversorgungen. Die linken M12-Buchsen werden über Pin 1 und 3 des Versorgungs-Steckers versorgt, die rechten M12-Buchsen über den Pin 2 und 4.

Beide Versorgungsspannungen können maximal mit 1,8 A belastet werden. Der Ausgangsstrom teilt sich entsprechend der angeschlossenen Lasten auf die Ausgänge auf und wird auf 1,8 A Summenstrom je Kanal begrenzt.

### Die Eingangsmodule

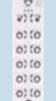
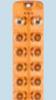
Eine besondere Eigenschaft der Module ist es die Eingangssignale über verschiedene Filter vorverarbeiten zu können, bevor sie via IO-Link weitergeleitet werden.

Hier stehen zur Auswahl: Entprellen (Störsignale entfernen), Halten (Signale verlängern), Invertieren. Dadurch können Signale von einer minimalen Länge von 1,5 ms zuverlässig erkannt werden.

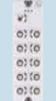
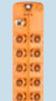
### Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
<b>IO-Link</b>		
	IO-Link-Master mit Profinet-Schnittstelle	AL1100
	USB IO-Link Master zum Parametrieren und Analysieren von Geräten Unterstützte Kommunikationsprotokolle: IO-Link (4.8, 38.4 und 230 kBit/s)	E30390
	LR DEVICE (Auslieferung auf USB-Stick) Software zur On- und Offline-Parametrierung von IO-Link-Sensoren und Aktoren	QA0011
<b>Verbindungstechnik</b>		
	Y-Verbindungskabel, M12, 1 m PUR-Kabel, halogenfrei	EVC431
	Y-Verbindungskabel, M12, MPPE-Kabel, halogenfrei	EVF329
	Y-Verteiler, Coolant 1 x M12-Stecker, 2 x M12-Buchse, PA, Messing	EBC115
	Y-Verteiler, Food 1 x M12-Stecker, 2 x M12-Buchse, PP, Edelstahl (1.4404 / 316L)	EBF008

## Die Ausgangsmodule

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
<b>Aktives IO-Link-Ausgangsmodul, Hygiene- und Lebensmittelbereich</b>		
	IO-Link-Device V1.1, Separate Spannungsversorgung 2 x Uaux, 6 x 2 Ausgänge, M12 Stecker, O-Ring, Gewinde V2A, IP 68 / IP 69K	AL2230
	IO-Link-Device V1.1, Separate Spannungsversorgung 2 x Uaux, 10 x 2 Ausgänge, M12 Stecker, O-Ring, Gewinde V2A, IP 68 / IP 69K	AL2231
<b>Aktives IO-Link-Ausgangsmodul, Öle und Kühlschmiermittel</b>		
	IO-Link-Device V1.1, Separate Spannungsversorgung 2 x Uaux, 6 x 2 Ausgänge, M12 Stecker, O-Ring, Gewinde Messing vernickelt, IP 67	AL2330
	IO-Link-Device V1.1, Separate Spannungsversorgung 2 x Uaux, 10 x 2 Ausgänge, M12 Stecker, O-Ring, Gewinde Messing vernickelt, IP 67	AL2331

## Die Eingangsmodule

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
<b>Aktives IO-Link-Eingangsmodul, Hygiene- und Lebensmittelbereich</b>		
	IO-Link Device V1.1; 6 x 2 Eingänge; M12-Stecker; O-Ring; V2A Gewinde; IP 68, IP 69K	AL2240
	IO-Link Device V1.1; 10 x 2 Eingänge; M12-Stecker; O-Ring; V2A Gewinde; IP 68, IP 69K	AL2241
<b>Aktives IO-Link-Eingangsmodul, Öle und Kühlschmiermittel</b>		
	IO-Link Device V1.1; 6 x 2 Eingänge; M12-Stecker; O-Ring; V2A Gewinde; IP 67	AL2340
	IO-Link Device V1.1; 10 x 2 Eingänge; M12-Stecker; O-Ring; V2A Gewinde; IP 67	AL2341