



IO-Link



# Maximale Flexibilität: IO-Link- Multiport-Module.



IO-Link-Module



**Verschiedene digitale und analoge Ein- / Ausgangsfunktionen zur IO-Link-Kommunikation in nur einem Modul.**

**8 unabhängig voneinander parametrierbare E/A-Ports.**

**Galvanische Trennung von Hilfsspannung und IO-Link.**

**Digitale Eingangsfiler, leistungsstarke Ausgänge (je 2 A).**

**Parametrierung und Diagnose per IO-Link.**



## **Beliebige Kombinationsmöglichkeiten in nur einem Modul**

Über diese IO-Link-Module lassen sich herkömmliche digitale und analoge Sensoren und digitale Aktoren an IO-Link anbinden. Dazu verfügen die Module über 8 flexible Ports, die sich unabhängig voneinander konfigurieren lassen: als digitale Ein- und Ausgänge, als Analogeingang (4...20 mA oder 0...10 V).

Diese freie Kombination von analogen- und digitalen Ports in nur einem Modul ist bislang einzigartig und spart Kosten. Denn in der Steuerung wird dafür lediglich ein IO-Link-Port benötigt.

## **Starke Ausgänge für Aktoren**

Die leistungsstarken Schaltausgänge in den PerformanceLine-Varianten können Ströme bis 2 A schalten (16 A pro Modul). Dabei bietet die galvanische Trennung von Versorgungsspannung und IO-Link-Kommunikation maximalen Schutz.



IO-Link-Module	Bestell-Nr.						
	AL2605	–	AL2303	AL2301	AL2325	AL2323	AL2321
coolant	AL2605	–	AL2303	AL2301	AL2325	AL2323	AL2321
food	–	AL2205	AL2203	AL2201	AL2225	AL2223	AL2221
Typ	MP-AUX	MP-AUX	MP-B-Port	MP-A-Port	DX-AUX	DX-B-Port	DX-A-Port
Konfigurierbare Eingangssignale	DI, 0...10 V, 4...20 mA	DI	DI	DI			
Konfigurierbare Ausgangssignale	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO
Externe Spannungsversorgung	L kodiert	A kodiert	–	–	A kodiert	–	–
US und UA galvanisch getrennt	•	•	•	–	•	•	–
Schaltbarer Strom pro Modul	16 A	2 x 1,8 A	2 x 1,8 A	1 A	2 x 1,8 A	2 x 1,8 A	1 A
Device ID für zyklische Konfiguration	1315	1315	1405	1407	–	–	–
Device ID für azyklische Konfiguration	1316	1316	1406	1408	1314	1409	1314

### Zyklische oder azyklische Port-Konfiguration

Eine Besonderheit der Multiport-Module von ifm ist die flexible Art der Port-Konfiguration. Der Anwender kann eine zyklische oder eine azyklische Variante über die Auswahl der entsprechenden Device-ID per IO-Link festlegen. Dadurch wird die Funktion der Anschlüsse (AI, DI, DO) entweder zyklisch oder azyklisch konfiguriert.

#### Externe Spannungsversorgung L-kodiert (PerformanceLine):

- Ausgangsstrom 16 A pro Modul, 2 A pro Anschluss schaltbar
- Nur als Coolant-Variante erhältlich
- L-kodierte Versorgungsleitung erforderlich
- Galvanische Trennung zwischen Versorgungsspannung und IO-Link-Schnittstelle sorgt für zuverlässige Datenkommunikation (IO-Link konform)
- Aktorik getrennt von Sensorik abschaltbar

#### Externe Spannungsversorgung A-kodiert (StandardLine):

- Ausgangsstrom auf 1,8 A je 4 Anschlüsse begrenzt
- Als Variante für industrielle Anwendungen oder in spezieller Ausführung für den Food-Bereich erhältlich
- Stromversorgung über Standard-Leitungen möglich
- Galvanische Trennung zwischen Versorgungsspannung und IO-Link-Schnittstelle
- Aktorik getrennt von Sensorik abschaltbar

#### Versorgung aus A-Port Master

- Ausgangsstrom 1 A (gesamt) für 8 Anschlüsse schaltbar
- Spannungsversorgung aus der Sensorversorgung des Masters, keine zusätzliche externe Aktorversorgung
- Als Variante für industrielle Anwendungen oder in spezieller Ausführung für den Food-Bereich erhältlich

#### Versorgung aus B-Port Master

- Ausgangsstrom auf 1,8 A je 4 Anschlüsse begrenzt
- Als Variante für industrielle Anwendungen oder in spezieller Ausführung für den Food-Bereich erhältlich
- Galvanische Trennung zwischen Versorgungsspannung und IO-Link-Schnittstelle
- B-Port Master erforderlich

Gemeinsame technische Daten		
Betriebsspannung	[V DC]	18...30
Schutzart	AL2225, AL2221 AL2325, AL2321	IP 69K IP 65, IP 67
Anzahl Ein- / Ausgänge		16
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...60

### Verbindungstechnik

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Y-Verbindungskabel, M12, 1 m PUR-Kabel, halogenfrei	<b>EVC431</b>
	Y-Verbindungskabel, M12, MPPE-Kabel, halogenfrei	<b>EVF329</b>
	Y-Verteiler, Coolant 1 x M12-Stecker, 2 x M12-Buchse, PA, Messing	<b>EBC113</b>
	Y-Verteiler, Food 1 x M12-Stecker, 2 x M12-Buchse, PA, V4A (1.4404 / 316L)	<b>EBF006</b>
	Konfektionierbare Buchse, L-codiert, Schraubklemmen, Steckverbindung M12, PA, Messing vernickelt	<b>E12672</b>
	Anschlusskabel mit Buchse M12 Powerkabel, L-codiert, 2 m, PUR, schwarz, PP, Messing vernickelt	<b>E12641</b>

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2020