



# Digitale IO-Signale im Feld vernetzen

I/O-Module für PROFINET und EtherNet/IP

- Effiziente Netzwerkstruktur durch direkten Anschluss von Sensoren und Aktoren an die Feldbusebene
- Integrierte Counter-Funktion für hochfrequente Zähler-Applikationen und direktes Schalten der Ausgänge
- Robustes Gehäuse, geeignet für den Einsatz in Umgebungen mit hohem Hygieneanspruch



IP67

IP69K

**ifm** – close to you!

Beschreibung	Bestell-Nr.	
	Coolant (orange)	Food (grau)
<b>StandardLine</b>		
PROFINET	<b>AL4202</b>	<b>AL4203</b>
EtherNet/IP	<b>AL4222</b>	<b>AL4223</b>
Modbus TCP	<b>AL4242</b>	<b>AL4243</b>
<b>PerformanceLine</b>		
PROFINET	<b>AL4302</b>	<b>AL4303</b>
EtherNet/IP	<b>AL4322</b>	<b>AL4323</b>
Modbus TCP	<b>AL4342</b>	<b>AL4343</b>

### Ethernet-Module für Feldapplikationen

Die dezentralen IO-Module dienen als Gateway zwischen binären Sensoren / Aktoren und dem Feldbus. Somit können im Feld befindliche Ein- und Ausgangssignale direkt per Feldbus übertragen werden.

Es sind keine weiteren Übertragungssysteme in der Feldbus-Topologie erforderlich.

### Robust und dauerhaft dicht

Die ifm-Module sind in Kombination mit der ifm-ecolink-Verbindungstechnik die beste Wahl auch für schwierigste Einsatzgebiete. Die Werkstoffe und Produktionsverfahren sind identisch mit denen der ifm-Verbindungsleitungen der bewährten Produktreihe EVC und EVF.

Die ecolink-Technologie garantiert zuverlässige und dauerhaft dichte M12-Verbindungen der Anschlussleitungen.

### Erweiterung durch digitale Ein- / Ausgangsmodule

Die neuen Ethernet-Module sind die perfekte Ergänzung zur bereits vorhandenen IO-Link-Master-Familie von ifm. Bauform, Anordnung der Ports sowie die standardisierten M12-Anschlüsse wurden übernommen, wobei die oberen 4 Ausgangsports bis zu 3,6 A Ausgangstrom ermöglichen und die unteren 4 Ports den Anschluss von Sensorik bieten.

Gemeinsame technische Daten	
Spannungsversorgung StandardLine PerformanceLine	M12 A-code M12 L-code, Daisy-Chain möglich
Anzahl der Ein- / Ausgänge	4x 2 DO (UA) 4x 2 DI (US)
Strombelastbarkeit der Ausgänge StandardLine PerformanceLine	3,6 A Port 1 - 4 3,6 A Port 1 + 2 3,6 A Port 3 + 4
Zählerapplikation	ja
Ausgangsschaltfunktion (SSC)	pro Zähler einstellbar
Passive Sicherheit	PL d
<b>Coolant (orange)</b> Schutzart Gehäuse Buchse / Stecker	IP67 Polyamid Messing vernickelt
<b>Food (grau)</b> Schutzart Gehäuse Buchse / Stecker	IP69K Polyamid Edelstahl

### Integrierte Counter-Funktion

Sensor-Impulse werden innerhalb des Moduls gezählt und zyklisch als Zählerpaket an die Steuerung übertragen. Dadurch wird eine exakte, nicht von der Zykluszeit der Steuerung beeinflusste Zählung realisiert, welche eine direkte Ansteuerung der Ausgänge mit verschiedenen Schaltlogiken ermöglicht.

### Starke Spannungsversorgung

Zur Spannungsversorgung bieten die Module der PerformanceLine L-codierte M12-Anschlüsse mit 2x 16A, welche Daisy-Chain ermöglichen. Die Module der StandardLine bieten A-codierte M12-Anschlüsse mit 3,9 A (US) und 4 A (UA).

## BEST FRIENDS

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2024  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**moneo|configure free**  
Software zum Parametrieren der IO-Link-Infrastruktur



**IO-Link-Master**  
Übertragung von Daten und Parametern an die Steuerung



**Ethernet-Kabel**  
In diversen Längen und Varianten verfügbar



Weitere technische Angaben finden Sie hier:  
[ifm.com/fs/AL4202](http://ifm.com/fs/AL4202)