



# Digitale Sensorsignale

Nonstop per Feldbus übertragen

- Digitale Input-Module für PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT und Modbus TCP
- Direkter Anschluss von Sensoren vereinfacht die Netzwerkstruktur
- Integrierte Counter-Funktion für hochfrequente Zähler-Applikationen
- Robustes Gehäuse, geeignet für den Einsatz in Umgebungen mit hohem Hygieneanspruch

**ifm** – close to you!



IP67

IP69K

Beschreibung	Bestell-Nr.	
	Coolant (orange)	Food (grau)
<b>StandardLine</b>		
PROFINET	<b>AL4002</b>	<b>AL4003</b>
EtherNet/IP	<b>AL4022</b>	<b>AL4023</b>
EtherCAT	<b>AL4032</b>	<b>AL4033</b>
Modbus TCP	<b>AL4042</b>	<b>AL4043</b>
<b>PerformanceLine</b>		
PROFINET	<b>AL4102</b>	<b>AL4103</b>
EtherNet/IP	<b>AL4122</b>	<b>AL4123</b>
EtherCAT	<b>AL4132</b>	<b>AL4133</b>
Modbus TCP	<b>AL4142</b>	<b>AL4143</b>

### Ethernet-Module für Feldapplikationen

Die dezentralen DI-Module dienen als Gateway zwischen binären Sensoren und dem Feldbus. Somit können im Feld befindliche binäre Schaltsignale direkt per Feldbus übertragen werden. Es sind keine weiteren Übertragungssysteme in der Feldbus-Topologie erforderlich.

### Robust und dauerhaft dicht

Die ifm-Module sind auch in schwierigster Umgebung die beste Wahl: 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.

Gemeinsame technische Daten	
<b>Spannungsversorgung</b> StandardLine PerformanceLine	M12 A-code M12 L-code, Daisy-Chain möglich
Anzahl der digitalen Eingänge	2x 8 (Typ 2 gemäß IEC 61131-2)
<b>Coolant (orange)</b> Schutzart Gehäuse Buchse / Stecker	IP67 Polyamid Messing vernickelt
<b>Food (grau)</b> Schutzart Gehäuse Buchse / Stecker	IP69K Polyamid Edelstahl

### Erweiterung der IO-Link-Master-Familie durch digitale Eingangsmodule

Die 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.

### Integrierte Counter-Funktion für hochfrequente Zähler-Applikationen

Sensor-Impulse werden innerhalb des Moduls gezählt und zyklisch als Zählerpaket an die Steuerung übertragen. Dies ermöglicht eine exakte, nicht von der Zykluszeit der Steuerung beeinträchtigte Zählung.

### Starke Spannungsversorgung

Zur Spannungsversorgung bieten die Module einen M12-A-codierten Anschluss mit 1x 4 A und einen M12-L-codierten Anschluss mit 2x 16 A mit Daisy-Chain-Funktionalität.

## BEST FRIENDS

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2023  
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/AL4002](http://ifm.com/fs/AL4002)