



Komfortabler Informationsfluss

Feldtauglicher IO-Link-Master mit OPC UA Server

- Integrierter IODD-Interpreter wandelt Sensordaten in lesbare Informationen um
- Direkte Datenübermittlung an On-Premises-IT-Level via OPC UA
- Feldbus-Multiprotokoll mit PROFINET und EtherNet/IP schafft Flexibilität in der Steuerungsauswahl



ifm – close to you!

Beschreibung	Bestell-Nr.	
	Coolant (orange)	Food (grau)
SolutionBlock		
PROFINET, EtherNet/IP, OPC UA	AL1590	AL1591

Multiprotokoll sorgt für freie Wahl der Steuerung

Der feldtaugliche IO-Link-Master vom Typ SolutionBlock bringt ein neues Komfortlevel in die Anlagendigitalisierung: Das Multiprotokoll ermöglicht die freie Auswahl von PROFINET oder EtherNet/IP als Feldbus, was die Flexibilität in der Anbindung an unterschiedliche Steuerungen erhöht und somit die Lagerhaltung reduziert.

OPC UA Server und IODD-Interpreter im Master integriert

Darüber hinaus sorgen der ebenfalls integrierte OPC UA Server und der zusätzliche IoT-Port für eine unkomplizierte, unmittelbare Anbindung an die IT-Ebene. Dank integriertem IODD-Interpreter erfolgt die Umwandlung der Sensordaten in lesbare Informationen direkt im IO-Link-Master, sodass die softwaregestützte Datenauswertung nochmals erheblich vereinfacht wird.

Datenreduktion via moneo|configure-Plug-In

Mithilfe des moneo|configure-Plug-Ins ist es möglich, die zyklischen Daten eines IO-Link-Devices zu selektieren und zu reduzieren. Der IO-Link-Master vom Typ SolutionBlock nimmt sämtliche Prozesswerte der IO-Link-Devices entgegen, leitet aber nur die ausgewählten Informationen an die Steuerung weiter. Dies reduziert massiv die zyklische Datenkommunikation auf dem Feldbus.

Leistungsstark und anschlussfreudig

Um den Bedarf an Leitungen zu minimieren, ist der IO-Link-Master SolutionBlock sowohl bei der L-Code-Spannungsversorgung mit maximal 16 A als auch bei Feldbus und IoT-Kommunikation mit einer Daisy-Chain-Funktionalität versehen, was die Reihenschaltung der Master ermöglicht. Vier A-Ports und vier B-Ports schaffen ausreichende Möglichkeiten für den Anschluss von Sensoren und Aktoren.

Technische Daten		
Spannungsversorgung	M12, L-code, 16A (US), 16A (UA) Daisy-Chain möglich	
Feldbus-Port	M12, D-Code PROFINET, EtherNet/IP, Daisy-Chain möglich	
IoT-Port	M12, D-Code OPC UA, HTTP(S), MQTT, JSON Daisy-Chain möglich	
IO-Link-Ports	4 A-Ports, 4 B-Ports	
Anzahl der Ein- / Ausgänge	12 DI / 12 DO	
Strombelastbarkeit der Ausgänge		
UA (gesamt / Port)	[A]	4 / 4
US (gesamt / Port)	[A]	3,9 / 2
Coolant (orange)		
Schutzart	IP67	
Gehäuse	Polyamid	
Buchse / Stecker	Messing vernickelt	
Food (grau)		
Schutzart	IP69K	
Gehäuse	Polyamid	
Buchse / Stecker	Edelstahl	

BEST FRIENDS

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. -04.2025 ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



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



IP67-Netzteil
24-Volt-Versorgung im Feld, bedienbar per IO-Link



Ethernet-Switch
Erweitert die Fahrzeug-Infrastruktur um 6 Ports



Weitere technische Angaben finden Sie hier: ifm.com/fs/AL1590