



IO-Link



IO-Link-Master: Anschluss für intelligente Sensoren.



IO-Link-Master
StandardLine Coolant



4 oder 8 IO-Link-Ports mit voller V1.1-Funktionalität.

Profinet oder EtherNet/IP.

Master und Devices mit der Software LR DEVICE konfigurierbar.

Industrie-4.0-ready durch LR AGENT EMBEDDED.

Spannungsversorgung über Standard-M12-Sensorleitung, A-codiert.



Robuste Feldbusmodule mit sicherer Verbindung

Die dezentralen IO-Link-Master-Module dienen als Gateway zwischen intelligenten IO-Link-Sensoren und dem Feldbus. Sie sind auch in schwierigster Umgebung die beste Wahl: Die Werkstoffe und Produktionsverfahren sind identisch mit denen der ifm-Verbindungsleitungen der bewährten Produktreihe EVC. Die ecolink-Technologie garantiert zuverlässige, dauerhaft dichte M12-Verbindungen der Anschlussleitungen.

Energiebegrenzung für UL Class2 Geräte

Viele Sensoren verlangen eine energiebegrenzte Versorgung mit UL Class2 Zulassung. Die damit verbundene Begrenzung der Energie erfolgt üblicherweise durch ein entsprechendes Netzteil. Mit den IO-Link-Mastern der Serie AL können nun auch Sensoren gemäß UL Class2 versorgt werden, ohne dass der Betrieb an einem energiebegrenzten nach UL Class2 zugelassenen Netzteil erforderlich ist.



Vorteile und Kundennutzen

• Sensoren konfigurieren mit LR DEVICE

Die intuitive Software findet alle IO-Link-Master im Netzwerk und erstellt eine Übersicht über die gesamte Anlage. Zudem werden alle angeschlossenen Sensoren mit den jeweiligen Parametern dargestellt. Somit ist eine Parametrierung aller Sensoren im System von zentraler Stelle aus möglich.

• Einfacher Sensoranschluss

Der Anschluss von Sensoren und Aktuatoren erfolgt über Standard-M12-Verbindungsleitungen ohne Schirmung. Es können bis zu 4 oder 8 (je nach Ausführung) IO-Link-Sensoren angeschlossen und mit bis zu 3,6 A in Summe versorgt werden. Mit dem Zubehör EVC693 lässt sich zusätzliche Hilfsenergie für den Anschluss von IO-Link-Aktuatoren einspeisen. Die Leitungslänge kann bis zu 20 m betragen.




• Sichere digitalisierte Daten

Die Daten der Sensoren werden digital übertragen. Anders als bei analogen Signalen können Kontaktwiderstände und EMV-Störungen die Signale hierbei nicht verfälschen.




• Direkte Verbindung zur IT

Der integrierte LR AGENT EMBEDDED schickt auf Wunsch die Prozesswerte ohne Umweg über die SPS an ERP-Systeme. Dieser zweite Kommunikationspfad steht parallel zum Feldbus über die Busverkabelung zur Verfügung.

Verbindungstechnik

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
Ethernetkabel (Feldbus)		
	0,5 m	E12490
	2 m	E12090
	5 m	E12491
	10 m	E12492
M12-Kabeldose 1 mm² (Power)		
	2 m	EVC706
	5 m	EVC707
	10 m	EVC708
	20 m	EVC709
M12-Verbindungskabel 0,34 mm² (Sensor)		
	1 m	EVC042
	2 m	EVC043
	5 m	EVC044
	10 m	EVC493




Die Produkte

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
IO-Link-Master StandardLine Coolant		
	Profinet 4 Port	AL1100
	EtherNet/IP 4 Port	AL1120
	Profinet 8 Port	AL1102
	EtherNet/IP 8 Port	AL1122
IO-Link-Module Coolant		
	Eingangs-Modul 4 x 2DI	AL2400
	Eingangs-Modul 8 x 2DI	AL2401
	Ausgangs-Modul 6 x 2DO	AL2330

Die technischen Daten

IO-Link-Master StandardLine Coolant	Bestell-Nr.	
	AL1100 AL1120	AL1102 AL1122
Betriebsspannung	[V DC]	20...30
Gesamtstromaufnahme	[A]	≤ 3,9
IO-Link-Version		1.1
Anzahl IO-Link-Ports	4 A-Ports	8 A-Ports
Anzahl binärer Eingänge (IO-Link im SIO Mode)	4 + 4	8 + 8
Anzahl binärer Ausgänge (IO-Link im SIO Mode)	4	8
Parameter Speicher		•
Strom für alle Ports (Device-Versorgung)	[A]	≤ 3,6
Schutzart		IP 65, IP 67
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...60
Gehäusewerkstoffe		Polyamid; Buchse: Messing vernickelt

Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	LR DEVICE (Auslieferung auf USB-Stick) Software zur On- und Offline-Parametrierung von IO-Link-Sensoren und Aktoren	QA0011
	Y-Verteiler, zum Anschluss von zwei Sensoren an einen Port, M12-Stecker / 2 x M12-Kupplung	EBC113
	Verschlusskappen M12 (10 Stück)	E73004