



IO-Link

# IO-Link-Master für intelligente Sensoren im Schaltschrank.



IO-Link-Master CabinetLine



Trennung zwischen Automatisierungs- und IT-Netz.

Industrie-4.0-ready durch neuen IoT Core.

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

PROFINET, EtherNet/IP, EtherCat, Modbus TCP, TCP/IP JSON oder Powerlink.

Master und Device mit der Software LR DEVICE konfigurierbar.



IP 20



EtherNet/IP



Modbus

## IO-Link-Master für die Automatisierungs- und IT-Welt

Die IO-Link-Master-Module für den Schaltschrank dienen als Gateway zwischen intelligenten IO-Link-Sensoren und dem Feldbus. Des Weiteren können die wichtigen Informationen der intelligenten Sensoren auch parallel in die IT-Welt gesendet werden.

Mit einer separaten IoT-Ethernet-Buchse kann das IT-Netz völlig getrennt von dem Automatisierungsnetz aufgebaut werden. Die Sensorinformationen gelangen über die etablierte TCP/IP-JSON-Schnittstelle in die IT-Welt.

## Vorteile und Kundennutzen

### • Trennung zwischen Automatisierungs- und IT-Netz

Die Anlagenverfügbarkeit hat höchste Priorität. Das Automatisierungsnetz darf unter keinen Umständen von extern gestört werden. Aus diesem Grund gibt es eine separate IoT-Ethernet-Buchse an diesem Gerät, welches IT- und Automatisierungsnetz trennt. Somit können die wichtigen Informationen der Sensoren unbedenklich an IT- sowie ERP-Systeme gesendet werden.

### • 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.

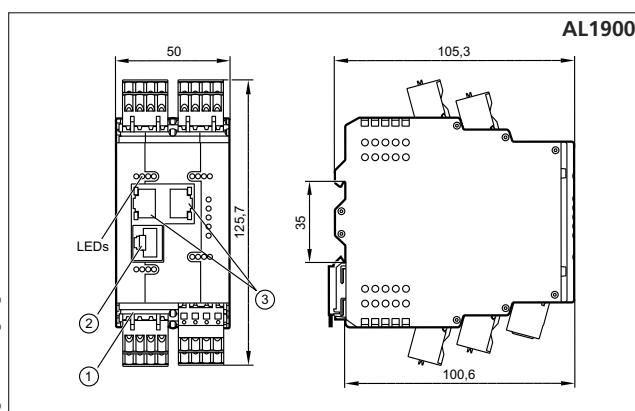
### • Einfacher Sensoranschluss

Der Anschluss von Sensoren und Aktuatoren erfolgt über Standard-M12-Anschlusskabel ohne Schirmung. Die Anschlusskabel werden einfach mittels abnehmbarer COMBICON-Stecker am IO-Link-Master befestigt. Es können bis 8 IO-Link-Sensoren angeschlossen und mit bis zu 3,6 A in Summe versorgt werden. 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.

## Die Maße



- 1) COMBICON-Stecker
- 2) IoT-Port
- 3) PROFINET-IO-Datenschnittstelle

## Die Produkte

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
<b>IO-Link-Master CabinetLine</b>		
	PROFINET + IoT 8 Port	AL1900
	EtherNet/IP + IoT 8 Port	AL1920
	EtherCat + IoT 8 Port	AL1930
	Modbus TCP + IoT 8 Port	AL1940
	Powerlink + IoT 8 Port	AL1970
	IoT only 8 Port	AL1950

## Die technischen Daten

IO-Link-Master CabinetLine AL1900, AL1920, AL1930, AL1940, AL1950, AL1970		
Betriebsspannung	[V DC]	20...30
Gesamtstromaufnahme	[A]	≤ 3,9
IO-Link-Version		1.1
Anzahl IO-Link-Ports		8 A-Ports
Anzahl binärer Eingänge		8 + 8
Anzahl binärer Ausgänge		8
Parameter Speicher		•
Strom für alle Ports (Device-Versorgung)	[A]	≤ 3,6
Schutzart		IP 20
Elektrische Anschlüsse		COMBICON-Stecker
Montage		Hutschiene
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...65
Abmessungen	[mm]	114,2 x 50 x 105,3

## Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	LR DEVICE (Auslieferung auf USB-Stick) Software zur On- und Offline-Parametrierung von IO-Link-Sensoren und Aktoren	QA0011
	Ethernetadapter M12 / RJ45	E21140

## Verbindungstechnik

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
<b>M12-Kabeldose</b>		
	1 m schwarz, PUR-Kabel	EVC471
	2 m schwarz, PUR-Kabel	EVC001
	5 m schwarz, PUR-Kabel	EVC002
	10 m schwarz, PUR-Kabel	EVC003
	20 m schwarz, PUR-Kabel	EVC083