

Master IO-Link per sensori intelligenti nel quadro elettrico



Master IO-Link CabinetLine



Separazione tra rete di automazione e rete IT.

Pronto per Industria 4.0 grazie al nuovo IoT Core.

8 porte IO-Link con piena funzionalità V1.1.

PROFINET, EthernNet/IP, EtherCat, Modbus TCP, TCP/IP JSON o Powerlink.

Master e dispositivo configurabili con il software LR DEVICE.

IO-Link · IP 20 · PROFINET · EtherNet/IP · EtherCAT · Modbus

Master IO-Link per il mondo dell'automazione e il mondo IT

I moduli master IO-Link per il quadro elettrico servono come gateway tra gli intelligenti sensori IO-Link e il bus di campo. Le informazioni importanti dei sensori intelligenti possono essere inoltre inviate parallelamente al mondo IT.
Con una presa Ethernet IoT separata, la rete IT può essere configurata in modo del tutto indipendente dalla rete di automazione. Le informazioni del sensore vengono trasferite al mondo IT tramite l'affidabile interfaccia TCP/IP-JSON.

Vantaggi per il cliente

- **Separazione tra rete di automazione e rete IT**

  L'affidabilità dell'impianto ha la massima priorità. La rete di automazione non deve essere disturbata da fattori esterni, per nessun motivo. Per questo il dispositivo ha una presa Ethernet IoT che separa la rete IT da quella di automazione. Ciò significa che le informazioni importanti dei sensori possono essere inviate in modo sicuro ai sistemi IT e ERP.

- **Sensori configurabili con LR DEVICE**

  Il software intuitivo rileva tutti i master IO-Link presenti nella rete Ethernet e visualizza tutti i valori dei sensori presenti sull'impianto. Inoltre, tutti i sensori collegati sono raffigurati con i rispettivi parametri. In questo modo, è possibile eseguire la parametrizzazione di tutti i sensori che si trovano nel sistema da un punto centralizzato.

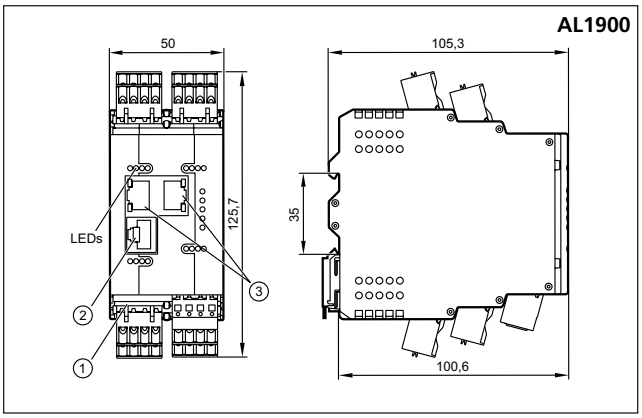
- **Semplice collegamento del sensore**

  I sensori e gli attuatori sono collegati tramite cavo di collegamento M12 standard senza schermatura. I cavi di collegamento vengono fissati al master IO-Link semplicemente tramite connettori COMBICON rimovibili. È possibile collegare fino a 8 sensori IO-Link e alimentarli con 3,6 A in totale. Il cavo può avere una lunghezza fino a 20 m.

- **Affidabili dati digitalizzati**

  I dati dei sensori vengono trasmessi in modo digitale. A differenza dei segnali analogici, le resistenze di contatto e le interferenze EMC non possono alterare i segnali.

Le dimensioni



1) Connettore COMBICON
2) Porta IoT
3) Interfaccia dati PROFINET IO

I prodotti

Tipo	Descrizione	Codice art.
Master IO-Link CabinetLine		
	PROFINET + IoT 8 porte	**AL1900**
	EtherNet/IP + IoT 8 porte	**AL1920**
	EtherCat + IoT 8 porte	**AL1930**
	Modbus TCP + IoT 8 porte	**AL1940**
	Powerlink + IoT 8 porte	**AL1970**
	IoT solo 8 porte	**AL1950**

I dati tecnici

Master IO-Link CabinetLine AL1900, AL1920, AL1930, AL1940, AL1950, AL1970		
Tensione di esercizio [V DC]		20...30
Corrente assorbita totale	[A]	≤ 3,9
Versione IO-Link		1,1
Numero porte IO-Link		8 porte A
Numero ingressi digitali		8 + 8
Numero uscite digitali		8
Memoria parametri		•
Corrente per tutte le porte (alimentazione dispositivo)	[A]	≤ 3,6
Grado di protezione		IP 20
Collegamento elettrico		connettore COMBICON
Montaggio		guida DIN
Temperatura ambiente	[°C]	-25...65
Dimensioni	[mm]	114,2 x 50 x 105,3

Accessori

Tipo	Descrizione	Codice art.
	LR DEVICE (su chiavetta USB) Software per la parametrizzazione online e offline di sensori e attuatori IO-Link	**QA0011**
	Adattatore Ethernet M12 / RJ45	**E21140**

Tecnica di collegamento

Tipo	Descrizione	Codice art.
Connettore femmina M12		
	Cavo PUR nero, 1 m	**EVC471**
	Cavo PUR nero, 2 m	**EVC001**
	Cavo PUR nero, 5 m	**EVC002**
	Cavo PUR nero, 10 m	**EVC003**
	Cavo PUR nero, 20 m	**EVC083**

Per altri dati tecnici, vedere: ifm.com/it

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. · 04.2021