



IO-Link

# IO-Link e sicurezza



Modulo IO-Link PROFI-safe



**Modulo di sicurezza per IO-Link.**

**8 ingressi OSSD di sicurezza.**

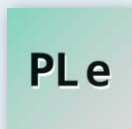
**4 potenti uscite con alimentazione separata a 24 V.**

**Telegramma PROFI-safe inviato in "tunneling" attraverso IO-Link.**

**Sicurezza secondo SIL 3 e PLe.**



IO-Link



PLe



SIL 3



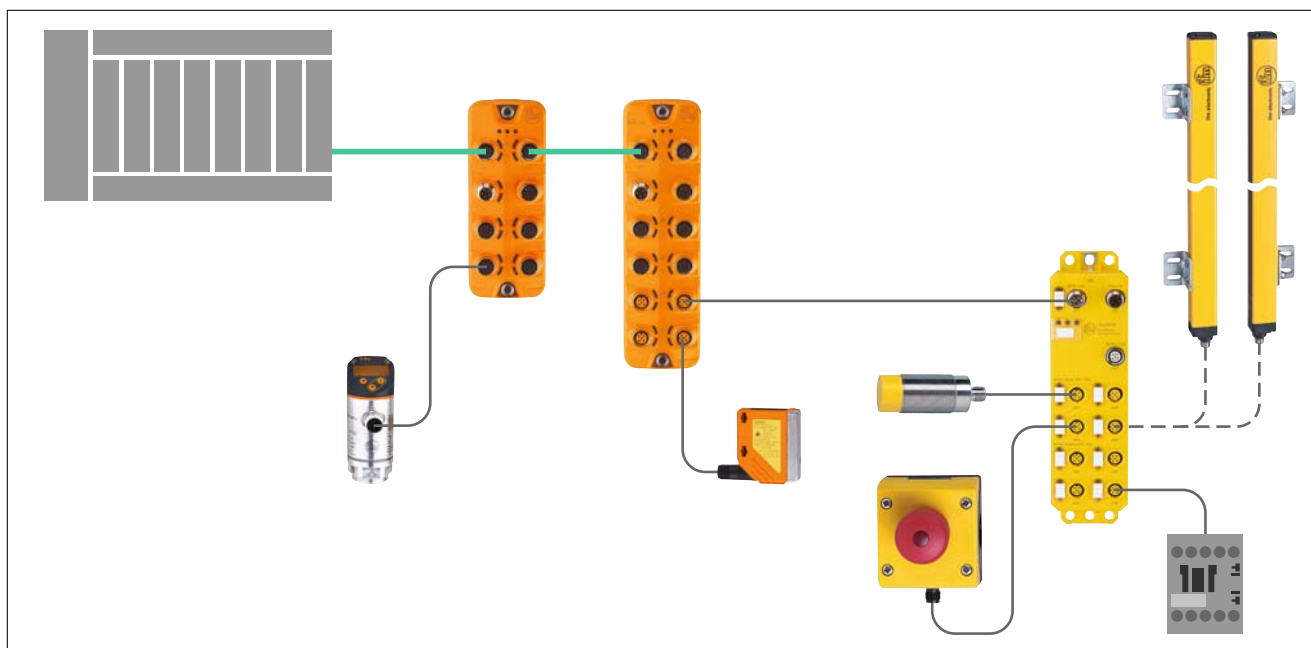
IP 65  
IP 67

## IO Link per applicazioni di sicurezza

Grazie al protocollo di trasmissione "PROFI-safe", i sensori e gli attuatori di sicurezza standard possono essere utilizzati anche tramite IO-Link. Per questo è necessario solo il modulo IO-Link PROFI-safe che dispone di 8 ingressi digitali sicuri (OSSD) e 4 uscite sicure. La particolarità: sul lato hardware, il modulo è collegato ad un normale master IO-Link semplicemente tramite IO-Link. Lo speciale telegramma di trasmissione PROFI-safe assicura un collegamento "a tunnel" con il sistema di controllo di sicurezza all'interno della normale comunicazione IO-Link. Allo stesso tempo, soddisfa i livelli di sicurezza SIL 3 secondo IEC 61508 / EN 61508 e PLe secondo EN ISO 13849-1.

## Potenti uscite di sicurezza

Un'alimentazione separata a 24 V tramite connettori M12 codificati a L consente il collegamento di potenti attuatori. Le uscite possono essere configurate come PNP o NPN.



## Accessori

Tipo	Descrizione	Codice art.
------	-------------	-------------

### Master IO-Link Performanceline Coolant

	4 porte PROFINET	<b>AL1400</b>
	8 porte PROFINET	<b>AL1402</b>

### Accessori per AL200S

	Address Plug PROFIsafe	<b>E7700S</b>
--	------------------------	---------------

Connettore femmina M12, cavo di collegamento 2,5 mm <sup>2</sup> , codifica L (alimentazione)	M12 - aperto	M12 - M12
---	--------------	-----------

	1 m	-	<b>E12653</b>
	2 m	<b>E12641</b>	<b>E12654</b>
	5 m	<b>E12642</b>	<b>E12655</b>
	10 m	<b>E12643</b>	<b>E12656</b>

### Cavo di collegamento M12 0,34 mm<sup>2</sup> (sensore)

	1 m	-	<b>EVC042</b>
	2 m	-	<b>EVC043</b>
	5 m	-	<b>EVC044</b>
	10 m	-	<b>EVC493</b>

### A cablare

	Connettore M12 codifica L (alimentazione)	-	<b>E12673</b>
	Connettore femmina M12 codifica L (alimentazione)	-	<b>E12672</b>

Il modulo IO-Link PROFIsafe è collegato sul lato hardware ad una porta A o B di un master IO-Link AL1400 o AL1402.

Viene alimentato tramite un cavo M12 separato, codificato a L.

Il protocollo di trasmissione "PROFIsafe" garantisce una comunicazione sicura "a tunnel" con il sistema di controllo di sicurezza.

### Facile sostituzione del dispositivo con address plug

L'address plug PROFIsafe E7700S consente una sostituzione semplice e veloce di AL200S senza computer e senza software aggiuntivo.

Basta inserire questo Memory Plug nel nuovo AL200S e l'indirizzo PROFIsafe memorizzato viene automaticamente trasferito al nuovo modulo IO-Link PROFIsafe.

Dati tecnici Modulo IO-Link PROFIsafe	Codice art. AL200S
Tensione di esercizio [V DC]	19,2...30,2; (USA; secondo SELV/PELV)
Alimentazione supplementare [V DC]	19,2...30,2; (UA)
<b>Alimentazione attuatore UA</b>	
Capacità di corrente totale [A]	6
Capacità di corrente per ogni porta [A]	2
Versione IO-Link	1,1
IO-Link Device Tipo di trasmissione	COM3
Numero ingressi / uscite	8 / 4
<b>Parametri di sicurezza</b>	
1 canale (ISO 13849-1)	PL d
1 canale (IEC 61508)	SIL 2
2 canali (ISO 13849-1)	PL e
2 canali (IEC 61508)	SIL 3
Grado di protezione	IP 65, IP 67
Temperatura ambiente [°C]	-25...60