IO-Link e sicurezza

Modulo IO-Link PROFIsafe

Modulo di sicurezza per IO-Link.

8 ingressi OSSD di sicurezza.

4 potenti uscite con alimentazione separata a 24 V.

Telegramma PROFIsafe inviato in “tunneling” attraverso IO-Link.

Sicurezza secondo SIL 3 e PLe.

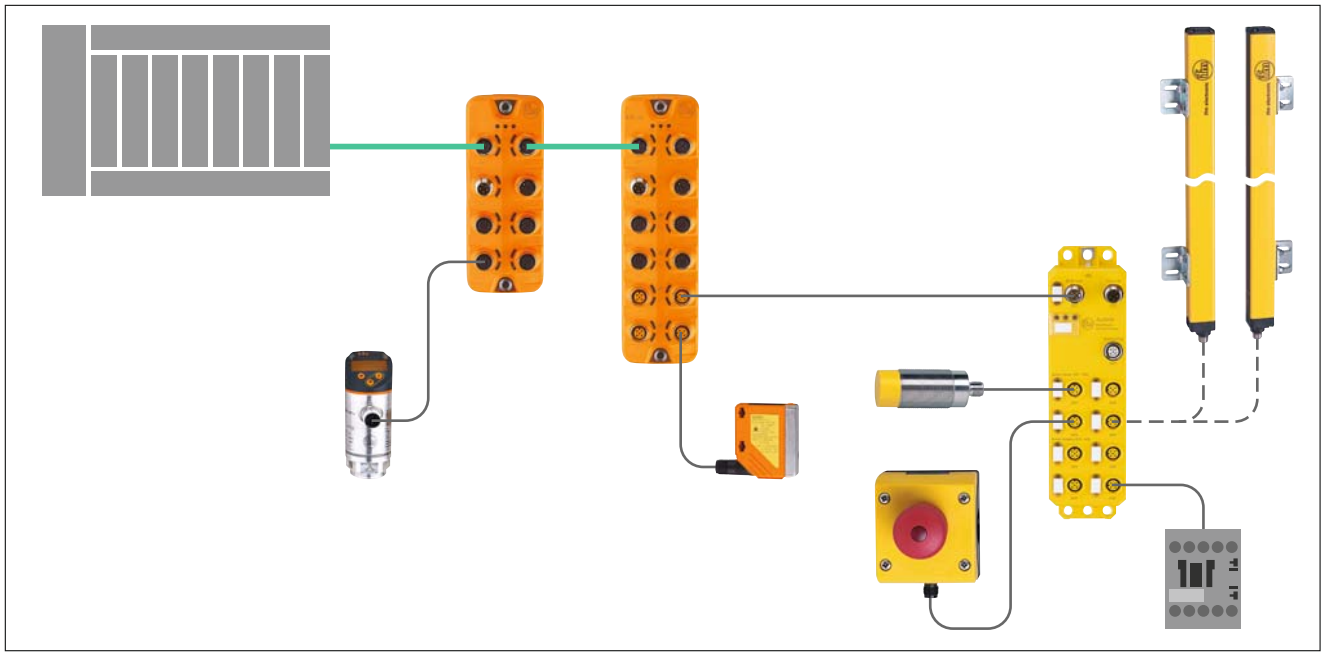
IO-Link PLe SIL 3 IP 65 IP 67

IO Link per applicazioni di sicurezza

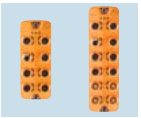
Grazie al protocollo di trasmissione “PROFIsafe”, i sensori e gli attuatori di sicurezza standard possono essere utilizzati anche tramite IO-Link. Per questo è necessario solo il modulo IO-Link PROFIsafe che dispone di 8 ingressi digitali sicuri (OSSD) e 4 uscite sicure. La particolarità: sul lato hardware, il modulo è collegato ad un normale master IO-Link semplicemente tramite IO-Link. Lo speciale telegramma di trasmissione PROFIsafe 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	**AL1400**	
	8 porte PROFINET	**AL1402**	
Accessori per AL200S			
	Address Plug PROFIsafe	**E7700S**	
Connettore femmina M12, cavo di collegamento 2,5 mm², codifica L (alimentazione)		**M12 - aperto**	**M12 - M12**
	1 m	–	**E12653**
	2 m	**E12641**	**E12654**
	5 m	**E12642**	**E12655**
	10 m	**E12643**	**E12656**
Cavo di collegamento M12 0,34 mm² (sensore)			
	1 m	–	**EVC042**
	2 m	–	**EVC043**
	5 m	–	**EVC044**
	10 m	–	**EVC493**
A cablare			
	Connettore M12 codifica L (alimentazione)	–	**E12673**
	Connettore femmina M12 codifica L (alimentazione)	–	**E12672**

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)
Alimentazione attuatore UA Capacità di corrente totale [A] Capacità di corrente per ogni porta [A]	 6 2
Versione IO-Link	1,1
IO-Link Device Tipo di trasmissione	COM3
Numero ingressi / uscite	8 / 4
Parametri di sicurezza 1 canale (ISO 13849-1) 1 canale (IEC 61508) 2 canali (ISO 13849-1) 2 canali (IEC 61508)	 PL d SIL 2 PL e SIL 3
Grado di protezione	IP 65, IP 67
Temperatura ambiente [°C]	-25...60

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. · 11.2020