



Prima barriera di sicurezza con openSAFETY su POWERLINK integrato
Installazione, configurazione e manutenzione facili e veloci

Diagnostica completa e monitoraggio disponibile sulla linea di comunicazione

Modelli Base: classiche funzioni di sicurezza

Modelli Avanzati: disponibile informazione sicura sullo stato di ogni raggio

- Due connettori M12 lato ricevitore per la connessione POWERLINK
- Connettori M8 su trasmettitore e ricevitore per l'alimentazione
- Fino a 20m di distanza operativa e 1800mm di altezza protetta
- Risoluzione dito, mano e corpo
- Dimensioni compatte (sezione 35 x 42 mm)
- Indirizzo di nodo POWERLINK configurabile tramite selettori
- Funzioni disponibili in combinazione con i controllori di sicurezza SL e SX di B&R: ripristino manuale/automatico, EDM, muting, override
- Funzioni disponibili per i modelli avanzati in combinazione con controllore di sicurezza SL di B&R: blanking fisso e flottante, muting parziale e dinamico, zone di warning, misure di lunghezza.



APPLICAZIONI

- Macchine e linee di produzione automatiche e semiautomatiche
- Macchine per il packaging primario (impacchettamento, riempimento, etichettatura, ecc...)
- Macchine per il taglio
- Macchine piegatrici e per la lavorazione del metallo
- Macchine di movimentazione
- Palletizzatori e depalletizzatori
- Celle robotizzate

INDUSTRIE

- Alimentare e bevande, Lavorazione del metallo, Legno, Ceramica, Automotive, Intralogistica

	DITO	MANO	BRACCIO	CORPO
Tipo 2				
Tipo 4	x	x		x

SG4-14-015-OP-A

TIPO		ALTEZZA PROTETTA		FUNZIONALITÀ	
4	Tipo 4	015	150 mm	A	Avanzata
RISOLUZIONE		030	300 mm	B	Base
14	Dito: 14 mm	...		FIELDBUS	
30	Mano: 30 mm	180	1800 mm	OP openSAFETY su POWERLINK	

SG4-S2-060-OP-B

TIPO		ALTEZZA PROTETTA		FUNZIONALITÀ	
4	Tipo 4	060	600 mm	B	Base
RAGGI		080	800 mm	FIELDBUS	
2	2 Raggi	090	900 mm	OP openSAFETY su POWERLINK	
3	3 Raggi	120	1200 mm		
4	4 Raggi				

DATI TECNICI

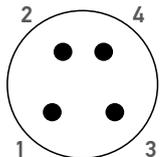
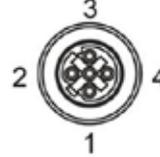
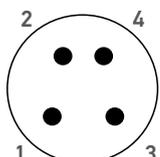
SG4 FIELDBUS		
	Risoluzione dito e mano [SG4-xx-xxx-OP-x]	Risoluzione corpo [SG4-Sx-xxx-OP-x]
DATI GENERALI		
Tipo (EN61496-1)		4
PL (EN ISO 13849-1)		e
SIL (IEC 61508)		3
Risoluzione	14 mm [SG4-14-xxx-OP-x] 30 mm [SG4-30-xxx-OP-x]	2 beams [SG4-S2-xxx-OP-x] 3 beams [SG4-S3-xxx-OP-x] 4 beams [SG4-S4-xxx-OP-x]
Altezza protetta	150 ... 1800 mm (con incrementi di 150 mm)	600 / 800 / 900 / 1200 mm
Distanza operativa	0.2 ... 6 m [SG4-14-xxx-OP-x] 0.2 ... 19 m [SG4-30-xxx-OP-x]	0.2 ... 19 m
DATI ELETTRICI		
Alimentazione		24 Vdc ± 20%
Consumo (Trasmettitore)		3 W max
Consumo (Ricevitore)		5 W max
Tempo di risposta		vedi "response time table"
Lunghezza del cavo di alimentazione		50 m max
Lunghezza del cavo Ethernet		100 m max
DATI MECCANICI ED AMBIENTALI		
Temperatura di funzionamento		0 ... +50 °C
Umidità		15 ... 95 % (no condensation)
Protezione meccanica		IP 65 (EN 60529)
Materiale custodia		Alluminio verniciato, Policarbonato
Materiale finestra		PMMA
FUNZIONI		
SG4 FIELDBUS può essere utilizzata solo in combinazione con un PLC di sicurezza a cui trasmette informazioni sicure sul suo stato tramite il protocollo openSAFETY su POWERLINK. I modelli BASE trasmettono solo il loro stato ON/OFF, i modelli ADVANCED trasmettono anche lo stato di ogni singolo raggio. Utilizzando adatti blocchi funzionali o istruzioni all'interno del PLC di sicurezza, è possibile implementare le seguenti funzioni:		
MODELLI BASE [SG4-xx-xxx-OP-B] MODELLI ADVANCED [SG4-xx-xxx-OP-A]		Riavvio manuale/automatico
		Monitoraggio dei dispositivi esterni (EDM)
		Muting totale
		Muting parziale
MODELLI ADVANCED [SG4-xx-xxx-OP-A]		Muting parziale dinamico
		Blanking fisso
		Blanking flottante
		Misura lineare

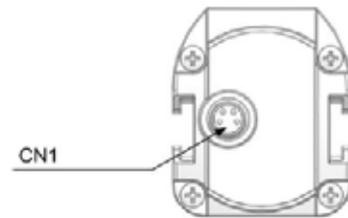
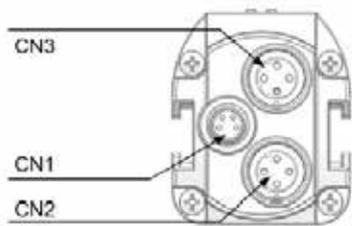
MODELLO	TEMPO DI RISPOSTA (ms)
SG4-14-015-OP-B	19
SG4-14-030-OP-B	22
SG4-14-045-OP-B	25
SG4-14-060-OP-B	29
SG4-14-075-OP-B	31
SG4-14-090-OP-B	35
SG4-14-105-OP-B	38
SG4-14-120-OP-B	41
SG4-14-135-OP-B	44
SG4-14-150-OP-B	47
SG4-14-165-OP-B	51
SG4-14-180-OP-B	54
SG4-30-015-OP-B	19
SG4-30-030-OP-B	21
SG4-30-045-OP-B	22
SG4-30-060-OP-B	24
SG4-30-075-OP-B	25
SG4-30-090-OP-B	27
SG4-30-105-OP-B	29
SG4-30-120-OP-B	31
SG4-30-135-OP-B	32
SG4-30-150-OP-B	34
SG4-30-165-OP-B	36
SG4-30-180-OP-B	38
SG4-S2-060-OP-B	24
SG4-S3-080-OP-B	27
SG4-S4-090-OP-B	27
SG4-S4-120-OP-B	31

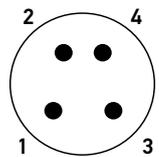
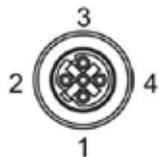
NOTE

Il tempo di risposta riportato in questa tabella è la parte del tempo di trasmissione dipendente solo dalla barriera di sicurezza. E' necessario aggiungere un tempo addizionale, dipendente dai parametri configurabili della rete POWERLINK e dal PLC di sicurezza.

CONNESSIONI

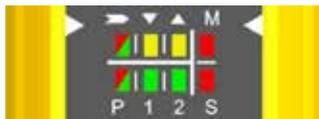
	CN1	CN2	CN3
RICEVITORE	 <p>CONNETTORE DI ALIMENTAZIONE: M8 4poli, maschio</p>	 <p>CONNETTORE POWERLINK: M12 D-coded femmina Ethernet</p>	 <p>CONNETTORE POWERLINK: M12 D-coded femmina Ethernet</p>
TRASMETTITORE	 <p>CONNETTORE DI ALIMENTAZIONE: M8 4poli, maschio</p>		



CN1	SEGNALE	DESCRIPTION
1	24 Vcc (MARRONE)	 <p>POWER CONNECTOR</p>
2	NON USATO (BIANCO)	
3	0 V (BLU)	
4	NON USATO (NERO)	
CN2	SEGNALE	DESCRIPTION
1	TxD+, transmit data +	 <p>ETHERNET POWERLINK PORT 1</p>
2	RxD+, receive data +	
3	TxD-, transmit data -	
4	RxD-, receive data -	

INDICATORI

Ricevitore



Trasmettitore



LED	COLORE	NOME	FUNZIONE (FUNZIONAMENTO NORMALE)	FUNCTION (CONDIZIONE DI ERRORE)
	Rosso/ Verde	BEAM STATUS	Acceso Rosso: Almeno un raggio intercettato Acceso Verde: Tutti i raggi liberi	Acceso Rosso
	Giallo	SYNC BEAM	Acceso: primo raggio intercettato o non allineato	Blinking: OPTIC ,uP or openSAFETY ERROR
	Giallo	LAST BEAM	Acceso: ultimo raggio intercettato o non allineato	
M	Rosso	MASTER uP STATUS	Spento: funzionamento normale Lampeggiante: in fase di avvio e connessione sicura	Acceso: Errore su processore MASTER uP
P	Rosso/ Verde	POWERLINK STATUS	Acceso verde: funzionamento normale Lampeggiante verde: in fase di connessione sicura	Acceso rosso: Errore Ethernet Powerlink
1	Verde	EPL PORT 1 LINK	Acceso: connessione esistente Lampeggiante: attività sulla connessione	N/A
2	Verde	EPL PORT 2 LINK	Acceso: connessione esistente Lampeggiante: attività sulla connessione	N/A
S	Rosso	SLAVE uP STATUS	Spento: funzionamento normale Lampeggiante: in fase di avvio e connessione sicura	Acceso: Errore su processore SLAVE uP

MODELLI DISPONIBILI E CODICI D'ORDINE

	FUNZIONALITÀ BASE [SG4-xx-xxx-OP-B] [SG4-Sx-xxx-OP-B]	CODICE ORDINAZIONE	FUNZIONALITÀ AVANZATA [SG4-xx-xxx-OP-A]	CODICE ORDINAZIONE
RISOLUZIONE DITO	SG4-14-015-OP-B	957901770	SG4-14-015-OP-A	957902050
	SG4-14-030-OP-B	957901780	SG4-14-030-OP-A	957902060
	SG4-14-045-OP-B	957901790	SG4-14-045-OP-A	957902070
	SG4-14-060-OP-B	957901800	SG4-14-060-OP-A	957902080
	SG4-14-075-OP-B	957901810	SG4-14-075-OP-A	957902090
	SG4-14-090-OP-B	957901820	SG4-14-090-OP-A	957902100
	SG4-14-105-OP-B	957901830	SG4-14-105-OP-A	957902110
	SG4-14-120-OP-B	957901840	SG4-14-120-OP-A	957902120
	SG4-14-135-OP-B	957901850	SG4-14-135-OP-A	957902130
	SG4-14-150-OP-B	957901860	SG4-14-150-OP-A	957902140
	SG4-14-165-OP-B	957901870	SG4-14-165-OP-A	957902150
	SG4-14-180-OP-B	957901880	SG4-14-180-OP-A	957902160
RISOLUZIONE MANO	SG4-30-015-OP-B	957901890	SG4-30-015-OP-A	957902170
	SG4-30-030-OP-B	957901900	SG4-30-030-OP-A	957902180
	SG4-30-045-OP-B	957901910	SG4-30-045-OP-A	957902190
	SG4-30-060-OP-B	957901920	SG4-30-060-OP-A	957902200
	SG4-30-075-OP-B	957901930	SG4-30-075-OP-A	957902210
	SG4-30-090-OP-B	957901940	SG4-30-090-OP-A	957902220
	SG4-30-105-OP-B	957901950	SG4-30-105-OP-A	957902230
	SG4-30-120-OP-B	957901960	SG4-30-120-OP-A	957902240
	SG4-30-135-OP-B	957901970	SG4-30-135-OP-A	957902250
	SG4-30-150-OP-B	957901980	SG4-30-150-OP-A	957902260
	SG4-30-165-OP-B	957901990	SG4-30-165-OP-A	957902270
	SG4-30-180-OP-B	957902000	SG4-30-180-OP-A	957902280
RISOLUZIONE CORPO	SG4-S2-060-OP-B	957902010	--	--
	SG4-S3-080-OP-B	957902020	--	--
	SG4-S4-090-OP-B	957902030	--	--
	SG4-S4-120-OP-B	957902040	--	--

CAVI

	CAVI DI ALIMENTAZIONE		
	MODELLO	LUNGHEZZA (m)	CODICE D'ORDINE
CONNETTORE M8 ASSIALE	CS-B1-02-G-03	3	95A251420
	CS-B1-02-G-05	5	95A251430
	CS-B1-02-G-07	7	95A251440
	CS-B1-02-G-10	10	95A251480
CONNETTORE M8 RADIALE	CS-B2-02-G-03	3	95A251450
	CS-B2-02-G-05	5	95A251460
	CS-B2-02-G-07	7	95A251470
	CS-B2-02-G-10	10	95A251530
CONNETTORE M12 ASSIALE - RJ45	CAVI POWERLINK		
	CAB-ETH-M01	1	93A051346
	CAB-ETH-M03	3	93A051347
	CAB-ETH-M05	5	93A051348
	CAB-ETH-M10	10	93A051391
CONNETTORE M12 ASSIALE - M12	ETH CABLE M12-M12 1M	1	93A050065
	ETH CABLE M12-M12 3M	3	93A050066
	ETH CABLE M12-M12 5M	5	93A050067

ACCESSORI

	SG4 FIELDBUS [SG4-14-xxx-0P-x] [SG4-30-xxx-0P-x]	SG4 FIELDBUS [SG4-Sx-xxx-0P-x]
STAFFE		
Staffe angolari standard (incluse)		ST-KSTD
Supporto antivibrazione (4 pz/ 6 pz)*		ST-K4AV ST-K6AV
Staffe in plastica (4 pz / 6 pz)*		ST-KP4MP ST-KP6MP
Staffe orientabili (4 pz)		ST-K4ROT-OP
SUPPORTI		
Colonne protettive		SG-PSB
Piastra base con molle per SG-PSB		SG-P
Staffe di fissaggio colonne protettive (4 pz/6 pz)*		ST-PS4-SG-SE ST-PS6-SG-SE
Supporti a terra		SE-S
SPECCHI		
Colonne protettive con specchi singoli	--	SG-PSM
Specchi deviaraggio		SG-DM
Kit di montaggio specchi deviaraggio per SG-PSB		ST-PS-DM
Staffa di fissaggio specchio		ST-DM
STRUMENTO DI ALLINEAMENTO		
Puntatore laser		SG-LP

NOTE

* Usare 6 staffe per le barriere di lunghezza \geq 1200 mm

COMPATIBILITÀ CON HARDWARE E SOFTWARE B&R

A causa delle caratteristiche dei blocchi funzionali che sono stati sviluppati da B&R al fine di comunicare con la barriera di sicurezza SG4 FIELDBUS, controllare sempre di avere a disposizione le seguenti versioni o quelle più recenti:

1) SG4 Fieldbus Base:

HW: SafeLOGIC SL81xx, SLXxxx

SW: SafetyRelease 1.10, SafeDESIGNER 4.2.x, Automation Studio 4.2.8.x, SL Upgrades 1.10.x.x

2) SG4 Fieldbus Advanced:

HW: SL81xx only

SW: SafetyRelease 1.10, SafeDESIGNER 4.3.3, Automation Studio 4.3.3, SL Upgrades 1.10.2.x

Rev. 07, 05/2020

OFFERTA DI PRODOTTI DATALOGIC



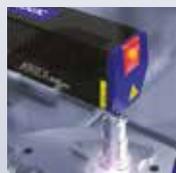
Sensori



Scanner barcode manuali



Mobile Computer



Sistemi di marcatura laser



Sistemi di visione



Scanner industriali fissi



Safety Laser Scanner



Sistemi RFID