

SG BODY COMPACT BASE

SG BODY COMPACT MUTING



Rilevamento accesso corpo

Controllo perimetrale

Soluzione rapida per controllo accesso con Muting

Facilità di installazione e allineamento

Modelli con Muting L e T forniti con attuatori di Muting a retroriflessione

- 2, 3, 4 raggi per protezione corpo
- Altezze controllate 500, 800, 900 e 1200 mm
- Distanza operativa lunga: fino a 50 m
- Facilità di configurazione tramite DIP switch
- Lampada di Muting integrata (solo modelli Muting)



APPLICAZIONI

- Macchine automatiche
- Robot
- Linee robotizzate di assemblaggio
- Pallettizzatori e depallettizzatori
- Movimentazione materiali

SETTORI

- Alimentare e imbottigliamento
- Lavorazione metalli
- Automotive
- Legno
- Ceramica

	DITO	MANO	BRACCIO	CORPO
Tipo 2				x
Tipo 4				x

SG2-S2-050-PP-E

TIPO	
2	Tipo 2
4	Tipo 4

RAGGI E BRACCI DI MUTING	
S2	2 raggi
S3	3 raggi
S4	4 raggi
T2	2 raggi con attuatori di Muting T (RRX)
T3	3 raggi con attuatori di Muting T (RRX)
L2	2 raggi con attuatori di Muting L (RRX)
L3	3 raggi con attuatori di Muting L (RRX)

ALTEZZA PROTETTA	
050	500 mm (2 raggi)
080	800 mm (3 raggi)
090	900 mm (4 raggi)
120	1200 mm (4 raggi)

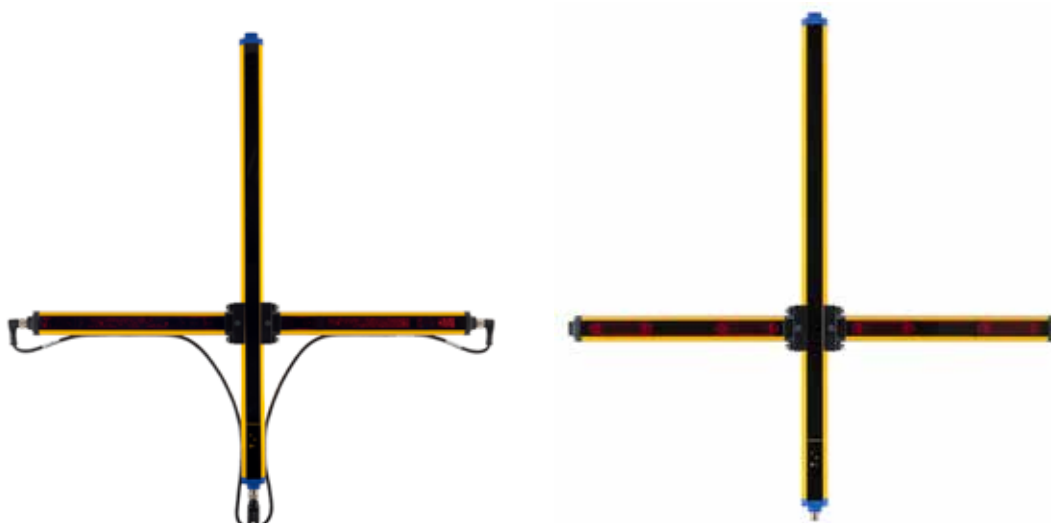
VERSIONE	
X	Base: solo riavvio automatico
E	Base: senza funzione di Muting
W	Muting: con funzione di Muting
N	SG4-N Body Compact Muting: muting function with single main connector

DATI TECNICI

	SG2 BODY COMPACT BASE [SG2-Sx-xxx-PP-E]	SG2 BODY COMPACT MUTING [SG2-S/L/Tx-xxx-PP-W]	SG4 BODY COMPACT BASE [SG4-Sx-xxx-PP-X]	SG4 BODY COMPACT BASE [SG4-Sx-xxx-PP-E]	SG4 BODY COMPACT MUTING [SG4-S/L/Tx-xxx-PP-W]
DATI GENERALI					
Tipo (EN61496-1)	2		4		
PL (EN ISO 13849-1)	c		e		
SIL (IEC 61508)	1		3		
Risoluzione	315 mm (4 raggi) 415 mm (3 and 4 raggi) 515 mm (2 raggi)				
Altezza protetta	515 mm (2 raggi) 815 mm (3 raggi) 915 mm or 1215 (4 raggi)				
Distanza operativa	0.5 ... 50 m				
Distanza operativa attuatori di Muting a retroriflessione (inclusi nelle versioni L e T)	-----	0.5 ... 3 m	-----	-----	0.5 ... 3 m
Distanza operativa attuatori di Muting a emettitore/ricevitore (non inclusi)	-----	0.5 ... 7 m	-----	-----	0.5 ... 7 m
DATI ELETTRICI					
Alimentazione (Vcc)	24 Vcc ± 20%				
Uscite	2 PNP				
Corrente di uscita	0.5 A max / per uscita				
Carico capacitivo	65 nF max a 25°C				
Tempo di risposta	14 ... 16 ms a seconda del modello*				
Lunghezza dei cavi (per alimentazione)	50 m max.				
DATI MECCANICI ED AMBIENTALI					
Temperatura di funzionamento	0 ... +55 °C				
Umidità	15 ... 95 % (non condensante)				
Protezione meccanica	IP 65 (EN 60529)				
Materiale custodia	Alluminio verniciato, Policarbonato				
Materiale finestra	PMMA				
FUNZIONI					
Ingresso test	Sul ricevitore		N/A	Sul ricevitore	
Riavvio	manuale/automatico		Automatico	manuale/automatico	
Controllo del dispositivo esterno (EDM)	Sul ricevitore		N/A	Sul ricevitore	
Tipo di Muting (selezionabile via DIP-sw) *	-----	Muting T/Muting L	N/A	-----	Muting T/Muting L
Timeout Muting (selezionabile via DIP-sw) *	-----	10 min. o ∞	N/A	-----	10 min. o ∞
Override	-----	Sul ricevitore	N/A	-----	Sul ricevitore

NOTE

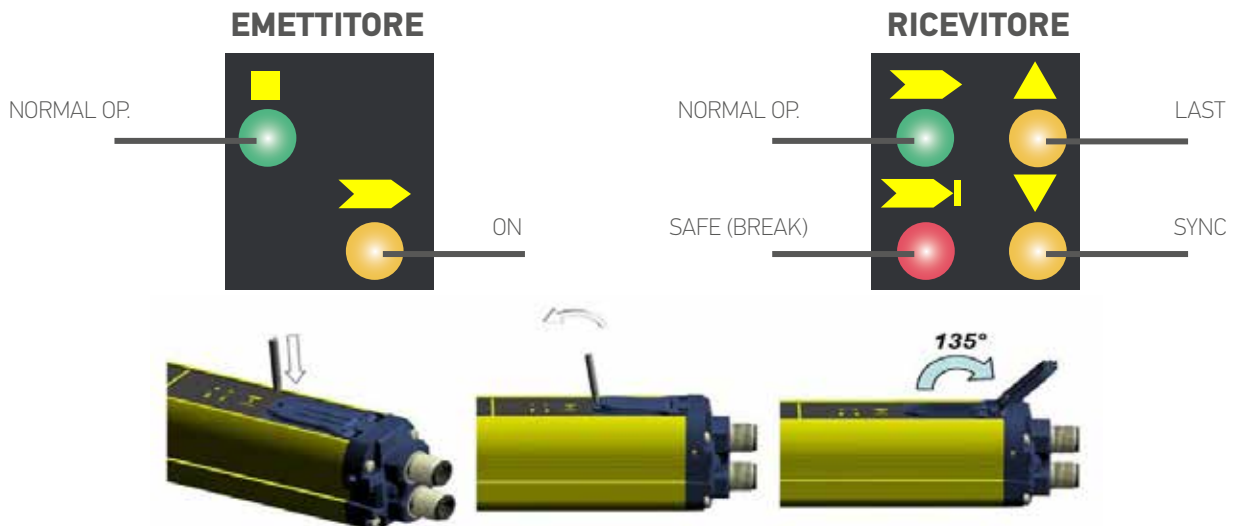
* Per informazioni dettagliate fare riferimento al datasheet o al manuale del prodotto



COLLEGAMENTI

	SG4 BODY COMPACT BASE [SG4-Sx-xxx-PP-X]	SG2 BODY COMPACT BASE [SG2-Sx-xxx-PP-E] SG4 BODY COMPACT BASE [SG4-Sx-xxx-PP-E]	SG2 BODY COMPACT MUTING [SG2-S/L/Tx-xxx-PP-W]	SG4 BODY COMPACT MUTING [SG4-S/L/Tx-xxx-PP-W]	SG4-N BODY COMPACT MUTING [SG4-Sx-xxx-PP-N]
CONNETTORE PRINCIPALE EMETTITORE			M12, 4 poli, maschio 1 = Marrone = 24 Vcc 3 = Blu = 0 V		
CONNETTORE SECONDARIO EMETTITORE	-----		M12, 5 poli, maschio 1 = Marrone = 24 Vcc 3 = Blu = 0 V		
CONNETTORE PRINCIPALE RICEVITORE	M12, 5 poli, maschio 1 = Marrone = 24Vcc 2 = Bianco = OSSD1 3 = Blu = 0 V 4 = Nero = OSSD2 	M12, 8 poli, maschio 1 = Bianco = TEST / START 2 = Marrone = 24 Vcc 4 = Giallo = EDM 5 = Grigio = OSSD 1 6 = Rosa = OSSD 2 7 = Blu = 0V 	M12, 8 poli, maschio 1 = Bianco = TEST / START 2 = Marrone = 24 VCC 3 = Verde = OVERRIDE 1 4 = Giallo = EDM 5 = Grigio = OSSD 1 6 = Rosa = OSSD 2 7 = Blu = 0V 8 = Rosso = OVERRIDE 2 	M12, 8 poles, male 1 = white = RESTART / RE-SET / EDM / OVERRIDE 2 = brown = 24 VDC 3 = green = MUTING 1 4 = yellow = MUTING 2 5 = grey = OSSD 1 6 = pink = OSSD 2 7 = blue = 0V 8 = red = MUTING LAMP 	
CONNETTORE SECONDARIO RICEVITORE	-----		M12, 5 poli, maschio 1 = Marrone = 24 Vcc 2 = Bianco = MUTING2 3 = Blu = 0 V 4 = Nero = MUTING1 		

INDICATORI E DIP SWITCH

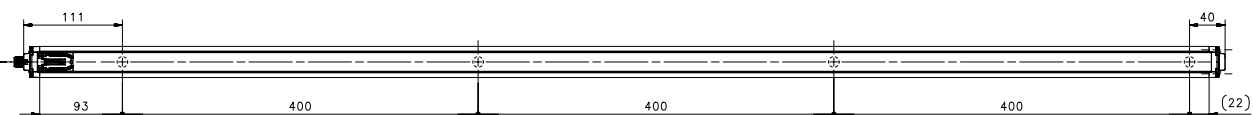
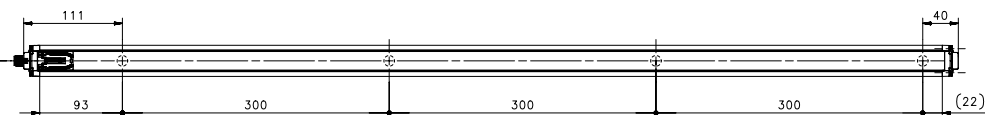
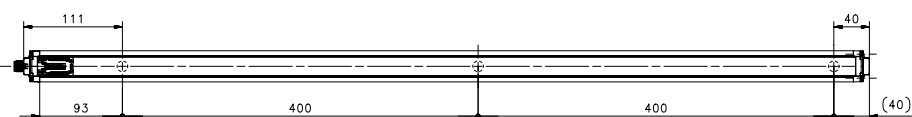
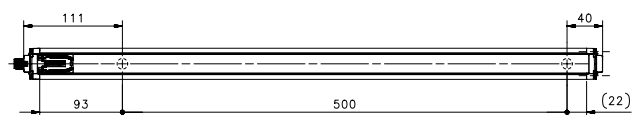
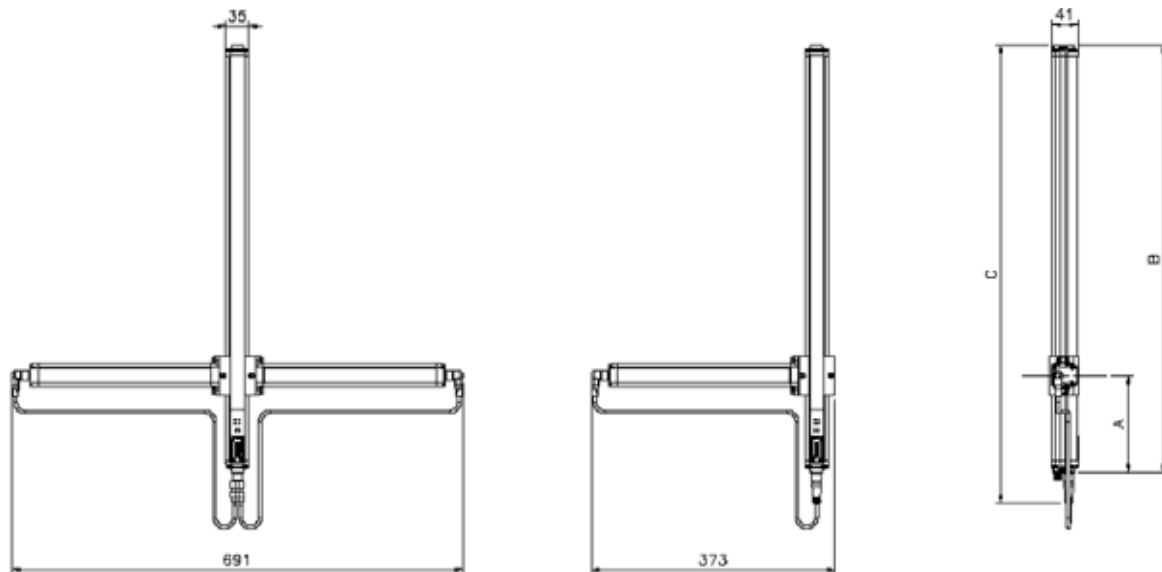
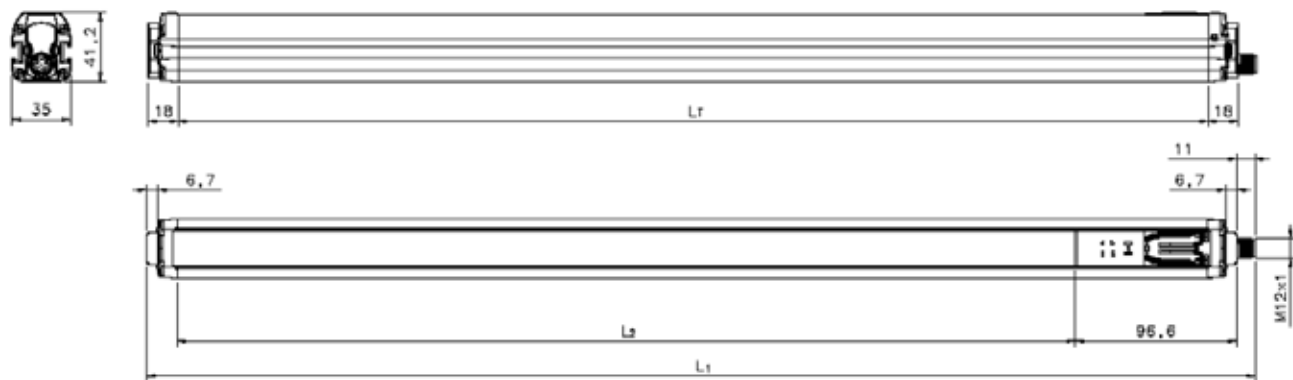


DIP SWITCH	FUNZIONE	ON	OFF
1, 5			
2, 6			
3, 7	EDM	Disattivato	Attivato
4, 8	Riavvio	Automatico	Manuale

NOTA

I DIP SW non sono presenti sui modelli SG4 BODY COMPACT BASE con -X finale: [SGx-Sx-xxx-PP-X]

DIMENSIONI



MODELLO	L1 (mm)	L2 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
SGx-S/L/Tx-050-PP-x	662	538.4	120-260	653	700
SGx-S/L/Tx-080-PP-x	962	838.4	120-260	953	1000
SGx-S/L/Tx-090-PP-x	1062.5	938.4	120-260	1053	1100
SGx-S/L/Tx-120-PP-x	1362.5	1238.4	120-260	1353	1400

MODELLI DISPONIBILI E CODICI D'ORDINE

	SG2 BODY COMPACT BASE [SG2-Sx-xxx-PP-E]	CODICE D'ORDINE	SG4 BODY COMPACT BASE [SG4-Sx-xxx-PP-E]	CODICE D'ORDINE	
SOLO RIAVVIO AUTOMATICO NO EDM			SG4-S2-050-PP-X	957851600	
			SG4-S3-080-PP-X	957851610	
			SG4-S4-090-PP-X	957851620	
			SG4-S4-120-PP-X	957851630	
CON EDM E RIAVVIO MANUALE	SG2-S2-050-PP-E	957851000	SG4-S2-050-PP-E	957851040	
	SG2-S3-080-PP-E	957851010	SG4-S3-080-PP-E	957851050	
	SG2-S4-090-PP-E	957851020	SG4-S4-090-PP-E	957851060	
	SG2-S4-120-PP-E	957851030	SG4-S4-120-PP-E	957851070	
CON MUTING INTEGRATO	SENZA ATTUATORI DI MUTING	SG2 BODY COMPACT MUTING [SG2-S/L/Tx-xxx-PP-W]	CODICE D'ORDINE	SG4 BODY COMPACT MUTING [SG4-S/L/Tx-xxx-PP-W]	CODICE D'ORDINE
		SG2-S2-050-PP-W	957851080	SG4-S2-050-PP-W	957851160
		SG2-S3-080-PP-W	957851090	SG4-S3-080-PP-W	957851170
		SG2-S4-090-PP-W	957851100	SG4-S4-090-PP-W	957851180
	SG2-S4-120-PP-W	957851110	SG4-S4-120-PP-W	957851190	
	CON ATTUATORI DI MUTING L	SG2-L2-050-PP-W	957851120	SG4-L2-050-PP-W	957851200
		SG2-L3-080-PP-W	957851130	SG4-L3-080-PP-W	957851210
		SG2-T2-050-PP-W	957851140	SG4-T2-050-PP-W	957851220
	CON ATTUATORI DI MUTING T	SG2-T3-080-PP-W	957851150	SG4-T3-080-PP-W	957851230

CODICI D'ORDINE CAVI

	POLI	CONNETTORI	LUNGHEZZA (M)	MODELLO	CODICE D'ORDINE
SG BODY COMPACT BASE CAVO EMETTITORE (CONNETTORE PRINCIPALE) [SG2\4-Sx-xxx-PP-X\E]	4	Assiale	3	CV-A1-22-B-03	95ACC1480
			5	CV-A1-22-B-05	95ACC1490
			10	CV-A1-22-B-10	95ACC1500
			15	CV-A1-22-B-15	95ACC2070
			25	CV-A1-22-B-25	95ACC2090
SG BODY COMPACT BASE CAVO RICEVITORE (CONNETTORE PRINCIPALE) [SG2\4-Sx-xxx-PP-X]	4	Radiale	3	CV-A2-22-B-03	95ACC1540
			5	CV-A2-22-B-05	95ACC1550
			10	CV-A2-22-B-10	95ACC1560
SG BODY COMPACT MUTING CAVO EMETTITORE E RICEVITORE (CONNETTORE PRINCIPALE) [SG2\4-S/L/Tx-xxx-PP-W]	4	Radiale	5	CV-A2-22-B-05	95ACC1550
			10	CV-A2-22-B-10	95ACC1560
SG BODY COMPACT BASE [SG2-Sx-xxx-PP-E] [SG4-Sx-xxx-PP-E]	8	Assiale	3	CV-A1-26-B-03	95ACC1510
			5	CV-A1-26-B-05	95ACC1520
			10	CV-A1-26-B-10	95ACC1530
			15	CV-A1-26-B-15	95ACC2080
			25	CV-A1-26-B-25	95ACC2100
SG BODY COMPACT MUTING [SG2-S/L/Tx-xxx-PP-W] [SG4-S/L/Tx-xxx-PP-W]	8	Radiale	3	CV-A2-26-B-03	95ACC1600
			5	CV-A2-26-B-05	95ACC1610
			10	CV-A2-26-B-10	95ACC1620
SG BODY COMPACT MUTING (LINEARE) [SG2-Sx-xxx-PP-W] [SG4-Sx-xxx-PP-W]	5	Assiale	3	CS-A1-03-U-03	95ASE1170
			5	CS-A1-03-U-05	95ASE1180
			10	CS-A1-03-U-10	95ASE1190
			15	CS-A1-03-U-15	95ASE1200
			25	CS-A1-03-U-25	95ASE1210

NOTE

* Per informazioni più dettagliate fare riferimento al manuale di prodotto

ACCESSORI

	SG4 BODY COMPACT BASE [SG4-SX-XXX-PP-X]	SG2 BODY COMPACT BASE SG4 BODY COMPACT BASE [SG2/4-SX-XXX-PP-E]	SG2 BODY COMPACT MUTING SG4 BODY COMPACT MUTING [SG2/4-S/L/TX-XXX-PP-W]
STAFFE			
Staffe angolari standard (4 pz.) ¹		ST-KSTD (in dotazione)	
Staffe rotanti (4 pz.)		ST-K4ROT-SG BODY COMPACT	
Supporto antivibrazione (4 pz./6 pz.) ³		ST-K4AV ST-K6AV	
Supporto orientabile (4 pz./6 pz.) ³		ST-K4OR ST-K6OR	
Staffe in plastica (4 pz./6 pz.) ³		ST-KP4MP ST-KP6MP	
SUPPORTI			
Tubi IP67/IP69K		-----	
Colonne protettive		SG-PSB ²	
Piastra base con molle per SG-PSB		SG-P	
Staffe di fissaggio colonne protettive (4 pz./6 pz.) ³		ST-PS4-SG-SE ST-PS6-SG-SE	
Supporti a terra		SE-S	
SPECCHI			
Colonne protettive con specchi singoli		SG-PSM	
Kit di montaggio specchi deviaraggio per SG-PSB		ST-PS-DM	
Specchi deviaraggio		SG-DM	
Staffa di fissaggio specchio		ST-DM	
MODULI DI SICUREZZA E INTERFACCE			
Modulo di sicurezza		SE-SR2	
Interfaccia relè EDM ^D	---	CS ME-03VU24-Y14	
Centralina di sicurezza per mono-raggio e SLC		SG-BWS-T4-MT	
STRUMENTO DI ALLINEAMENTO			
Puntatore LASER		P	
ACCESSORI PER MUTING			
Attuatori di Muting, staffe, cavi	---	Vedere pag. 77	
Interfaccia di connessione Muting	---	SG-SRT-1 ⁴	
Lampade di Muting esterne	---	Serie LMS	

NOTE

¹ I modelli da 1200 mm vengono forniti con 6 staffe standard

² Non possibile se sono montati gli attuatori di Muting T o L

³ Usare 6 staffe per le barriere di lunghezza ≥ 1200 mm

⁴ Quando si utilizza l'interfaccia relè EDM o l'interfaccia di connessione Muting, collegare l'ingresso EDM e assicurarsi che la funzione EDM sia attiva sulla barriera di sicurezza