

Barriera luminosa di sicurezza

protezione mani

SEMG654

Numero d'ordinazione



- Campo di protezione per tutta la lunghezza per installazioni senza sporgenze
- Facile configurazione per cablaggio
- Forma sottile per facile integrazione
- Regolazione veloce tramite luce rossa visibile

Queste barriere luminose di sicurezza risolvono con disinvoltura tutti i compiti di base. Le funzioni di base funzionamento sicuro, blocco di riavvio e monitoraggio contatti sono integrate di serie e possono essere facilmente configurate. Senza sporgenza, la zona protetta si estende sempre fino all'estremità della custodia. In questo modo è possibile realizzare facilmente una protezione anche in condizioni di montaggio ristrette.



Dati tecnici

Dati ottici	
Portata	0,25...14 m
Lunghezza custodia (L)	612 mm
Altezza del campo protetto (SFH)	626 mm
Risoluzione	30 mm
Tipo di luce	Luce rossa
Livello luce estranea	10000 Lux
Angolo ottico	$\pm 2,5^\circ$

Dati elettrici	
Tipo di sensore	Ricevitore
Tensione di alimentazione	19,2...28,8 V DC
Absorbimento di corrente ($U_b = 24 V$)	100 mA
Tempo di reazione	8,3 ms
Fascia temperatura	-25...55 °C
Temperatura di stoccaggio	-25...60 °C
Numero uscite di sicurezza (OSSDs)	2
Caduta di tensione uscita di sicurezza	< 2,3 V
Corr. di commutazione uscita sicurezza PNP	300 mA
Numero uscite del segnale	1
Caduta di tensione uscita segnale	< 2,5 V
Corrente di commutazione uscita segnale	100 mA
Resistente al cortocircuito e sovraccarico	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Classe di protezione	III

Dati meccanici	
Materiale custodia	Alluminio
Materiale vetro	Polycarbonato
Grado di protezione	IP65/IP67
Tipo di connessione	M12 x 1; 8-pin

Dati tecnici di sicurezza	
Tipo ESPE (EN 61496)	4
Performance Level (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e
PFHD	1,60 x E-8 1/h
Durata operativa TM (EN ISO 13849-1)	20 a
Livello integrità sicurezza (EN 61508)	SIL3
Livello integrità sicurezza (EN 62061)	SILCL3

Funzione	
Protezione mani	sì
Scopo delle funzioni	Funzione di base

Schema elettrico nr.	361
Pannello n.	SR5
Nr. dei connettori idonea	89
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	701 790 810 820

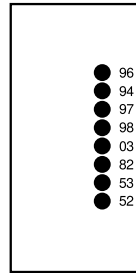
Emettitore idoneo

SEMG554

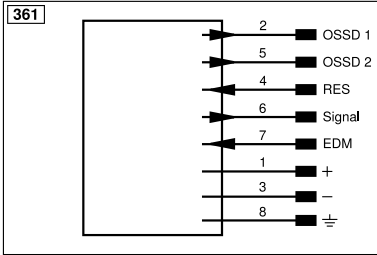
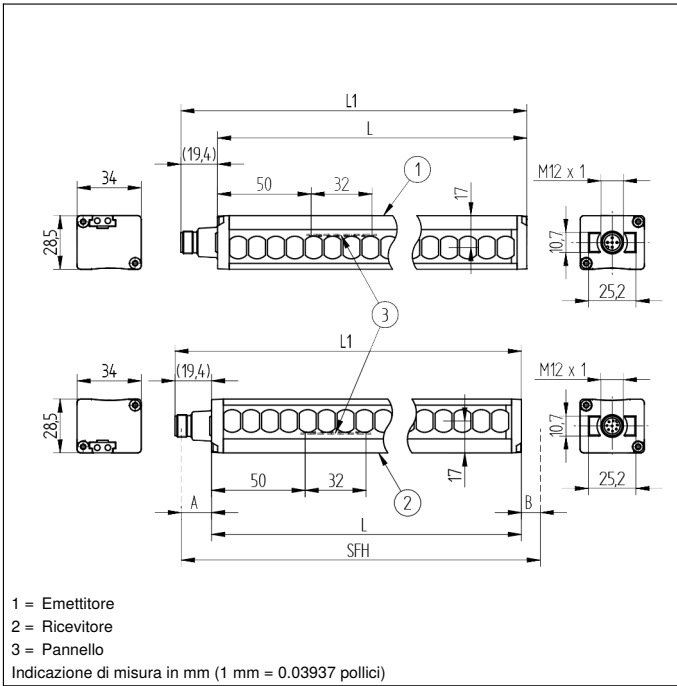
Prodotti aggiuntivi

Colonna di protezione con riflettore passivo SZ000EU125NN01
Colonna di protezione con riflettore passivo Z2SU001
Colonna di protezione con vetro di protezione Z2SS001
Colonna di protezione con vetro SZ000EG125NN01
Relè di sicurezza SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S
Riflettore passivo Z2UG002
Software

Pannello di controllo

SR5


- 03 = Segnalazione di errore
- 52 = OSSD ON
- 53 = OSSD OFF
- 82 = Richiesta conferma
- 94 = Diagnosi
- 96 = Diagnosi/Segnale debole
- 97 = Diagnosi/Controllo delle protezioni
- 98 = Diagnosi/Sincronizzazione



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ū	Ingresso test inverso	ENb	Encoder B
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
Ā	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V	Antibrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	Aok	Uscita digitale OK
ȳ	Antibrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
T	Ingresso Teach	Amv	Valvola uscita	OLT	Uscita luminosità
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +	M	Manutenzione
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V	rsv	Riservata
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione	Colori cavi secondo IEC 60757	
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione	BK	Nero
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea	BN	Marrone
GND	Massa	S+	Emittitore-Linea	RD	Rosso
CL	Clock	⊕	Terra	OG	Arancione
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro	YE	Giallo
	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione	GN	Verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione	BU	Bleu
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)	VT	Viola
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emittitore disinseribile	GY	Grigio
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	WH	Bianco
Bl_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma	PK	Rosa
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENAR422	Encoder A/Ā (TTL)		