

Barriera luminosa di sicurezza

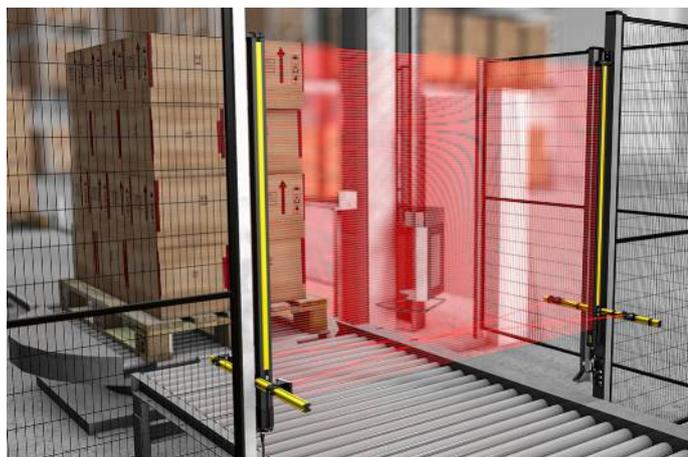
protezione mani

SEFG515

Numero d'ordinazione



La barriera luminosa di sicurezza è integrabile in maniera flessibile all'interno dei sistemi grazie alla tecnica di fissaggio efficace e all'alloggiamento compatto. L'allineamento dell'emettitore e del ricevitore è semplificato dalla luce rossa visibile e dalla visualizzazione dell'intensità del segnale. Il software intuitivo wTeach2 semplifica notevolmente le impostazioni e le diagnosi tramite l'interfaccia IO-Link. Le impostazioni possono essere successivamente salvate su una scheda microSD e duplicate rapidamente su altri prodotti. Le funzioni complete di muting e blanking garantiscono una soluzione ideale per ogni applicazione al fine di trasportare in maniera sicura gli oggetti all'interno e all'esterno della zona pericolosa.



Dati tecnici

Dati ottici	
Portata	0,25...20 m
Lunghezza custodia (L)	859 mm
Altezza del campo protetto (SFH)	760 mm
Risoluzione	30 mm
Tipo di luce	Luce rossa
Lunghezza d'onda	630 nm
Angolo ottico	± 2,5 °

Dati elettrici	
Tipo di sensore	Emettitore
Tensione di alimentazione	19,2...28,8 V DC
Assorbimento di corrente (U _b = 24 V)	≤ 100 mA
Tempo di reazione	11,8 ms
Fascia temperatura	-30...55 °C
Temperatura di stoccaggio	-30...70 °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
Interfaccia	IO-Link V1.1
Classe di protezione	III

Dati meccanici	
Materiale custodia	Alluminio
Materiale vetro	Policarbonato
Grado di protezione	IP65/IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 5-pin

Dati tecnici di sicurezza	
Tipo ESPE (EN 61496)	4
Performance Level (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e
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

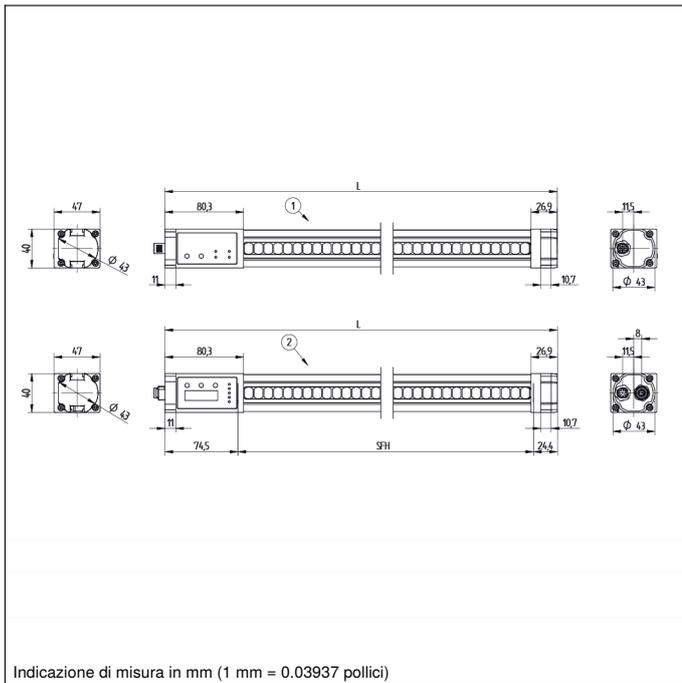
Schema elettrico nr.	1031
Pannello n.	A38
Nr. dei connettori idonea	35
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	860 870 880

Ricevitore idoneo

SEFG615

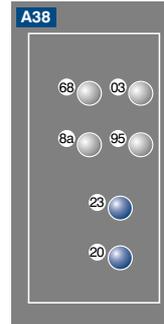
Prodotti aggiuntivi

Colonne di protezione specchio deviatore Z2SU001
Colonne di protezione con/senza schermo protettivo (Z2SS001/Z2SM001)
specchio deviatore Z0030

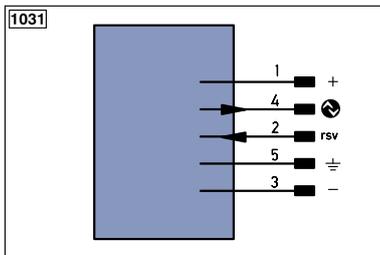


Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

Pannello di controllo



- 03 = Segnalazione di errore
- 68 = Indicazione della tensione di alimentazione
- 8a = Codifica
- 95 = Diagnosi/Elevata portata di tasteggio



Indice

+	Alimentazione +	PT	Resistore di precisione in platino	EN18542	Encoder A/ \bar{A} (TTL)
-	Alimentazione 0 V	nc	non collegato	EN18542	Encoder B/ \bar{B} (TTL)
~	Alimentazione AC	U	Ingresso test	ENa	Encoder A
A	Uscita (NO)	\bar{U}	Ingresso test inverso	ENb	Encoder B
\bar{A}	Uscita (NC)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
V	Antibrattamento/errore (NO)	W-	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
\bar{V}	Antibrattamento/errore (NC)	O	Uscita analogica	OK	Uscita digitale OK
E	Ingresso digitale/analogico	\bar{O}	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
T	Ingresso Teach	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
Z	Tempo di ritardo	AMV	Valvola uscita	OUT	Uscita luminosità
S	Schermo	a	Valvola uscita +	M	Manutenzione
RxD	Interfaccia ricezione	b	Valvola uscita 0 V	rsv	riservata
TxD	Interfaccia emissione	SY	Sincronizzazione	Colori cavi secondo IEC 60757	
RDY	Pronto	SY-	Terra per sincronizzazione	BK	Nero
GND	Massa	E+	Ricevitore-Linea	BN	Marrone
CL	Clock	S+	Emettitore-Linea	RD	Rosso
E/A	Entrata/Uscita programmabile	$\bar{\pm}$	Terra	OG	Arancione
	IO-Link	SrR	Riduzione della distanza di lavoro	YE	Giallo
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Ethernet ricezione	GN	Verde
IN	Ingresso di sicurezza	Tx+/-	Ethernet emissione	BU	Bleu
OSSD	Uscita di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)	VT	Viola
Signal	Uscita del segnale	La	Luce emettitore disinseribile	GY	Grigio
Bi-D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	Mag	Comando magnetico	WH	Bianco
EN18542	Encoder a impulso di zero 0/0 (TTL)	RES	Ingresso conferma	PK	Rosa
		EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo

