

SEFG451

Numero d'ordinazione



- Configurazione e diagnosi semplici con il software wTeach2
- Duplicazione rapida delle impostazioni via memory card microSD
- Livelli sicurezza e funzionalità superiori grazie alle funzioni di muting intelligente
- Multifunzionale grazie alla funzione di misurazione

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 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)	258 mm
Altezza del campo protetto (SFH)	159 mm
Risoluzione	30 mm
Tipo di luce	Luce rossa
Lunghezza d'onda	630 nm
Livello luce estranea	10000 Lux
Angolo ottico	$\pm 2,5^\circ$

Dati elettrici

Tipo di sensore	Kit
Tensione di alimentazione	19,2...28,8 V DC
Tempo di reazione	8,2 ms
Fascia temperatura	-30...55 °C
Temperatura di stoccaggio	-30...70 °C
Numero uscite di sicurezza (OSSDs)	2
Caduta di tensione uscita di sicurezza	$\leq 2,3$ 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	Polycarbonato
Grado di protezione	IP65/IP67

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
Scopo delle funzioni	Muting
Volume di consegna	Supporto ZEFX001
Volume di consegna (Emettitore; Ricevitore)	SEFG511; SEFG651

IO-Link

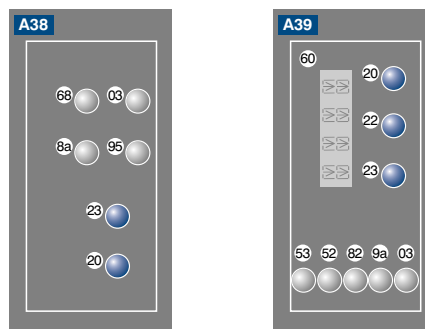
Schema elettrico nr.	1029 1030 1031
Pannello n.	A38 A39
Nr. dei connettori idonea	35 89
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	860 870 880

Prodotti aggiuntivi

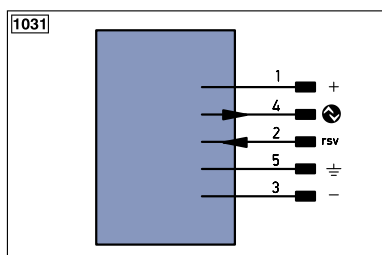
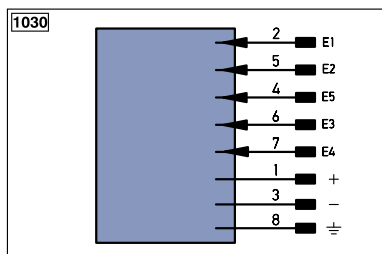
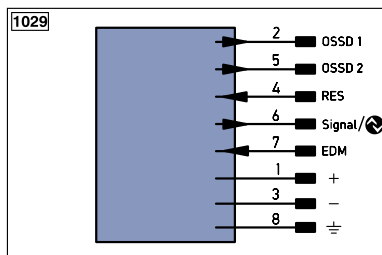
Box di collegamento muting - ZFBB001
Colonna di protezione con riflettore passivo Z2SU001
Colonna di protezione con/senza vetro di protezione (Z2SS001/ Z2SM001)
Dispositivo di allineamento laser Z98G001
IO-Link master
Provini ZEMG003, ZEMG009
Relè di sicurezza SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S
scheda microSD ZNNG013
Set di strisce di segnalazione a LED Z99G001
Trave di muting ZMZG005



Pannello di controllo



- 03 = Segnalazione di errore
- 20 = Tasto Enter
- 22 = Tasto Up
- 23 = Tasto Down
- 52 = OSSD ON
- 53 = OSSD OFF
- 60 = Display
- 68 = Indicazione della tensione di alimentazione
- 82 = Richiesta conferma
- 8a = Codifica
- 95 = Diagnosi/Elevata portata di tasteggio
- 9a = Segnale debole



Indice

+	Alimentazione +
-	Alimentazione 0 V
~	Alimentazione AC
A	Uscita (NO)
Ā	Uscita (NC)
V	Antibrattamento/errore (NO)
Ṽ	Antibrattamento/errore (NC)
E	Ingresso digitale/analogico
T	Ingresso Teach
Z	Tempo di ritardo
S	Schermo
RxD	Interfaccia ricezione
TxD	Interfaccia emissione
RDY	Pronto
GND	Massa
CL	Clock
E/A	Entrata/Uscita programmabile
IO-Link	IO-Link
PoE	Power over Ethernet
IN	Ingresso di sicurezza
OSSD	Uscita di sicurezza
Signal	Uscita del segnale
Bi-D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)
EN0RS42	Encoder a impulso di zero 0/0 (TTL)

PT	Resistore di precisione in platino
nc	non collegato
U	Ingresso test
Ū	Ingresso test inverso
W	Ingresso trigger
W-	Terra per ingresso trigger
O	Uscita analogica
Q-	Terra per uscita analogica
BZ	Estrazione a blocchi
AMV	Valvola uscita
a	Valvola uscita +
b	Valvola uscita 0 V
SY	Sincronizzazione
SY-	Terra per sincronizzazione
E+	Ricevitore-Linea
S+	Emittitore-Linea
±	Terra
SnR	Riduzione della distanza di lavoro
Rx+/-	Ethernet ricezione
Tx+/-	Ethernet emissione
Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
La	Luce emettitore disinseribile
Mag	Comando magnetico
RES	Ingresso conferma
EDM	Monitoraggio contatti

EN0RS42	Encoder A/Ā (TTL)
EN0RS42	Encoder B/B̄ (TTL)
ENa	Encoder A
ENb	Encoder B
AMIN	Uscita digitale MIN
AMAX	Uscita digitale MAX
AOK	Uscita digitale OK
SY In	Sincronizzazione In
SY OUT	Sincronizzazione OUT
OLt	Uscita luminosità
M	Manutenzione
rsv	riservata
Colori cavi secondo IEC 60757	
BK	Nero
BN	Marrone
RD	Rosso
OG	Arancione
YE	Giallo
GN	Verde
BU	Bleu
VT	Viola
GY	Grigio
WH	Bianco
PK	Rosa
GNYE	Verde Giallo

