

# SEFG434

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 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.

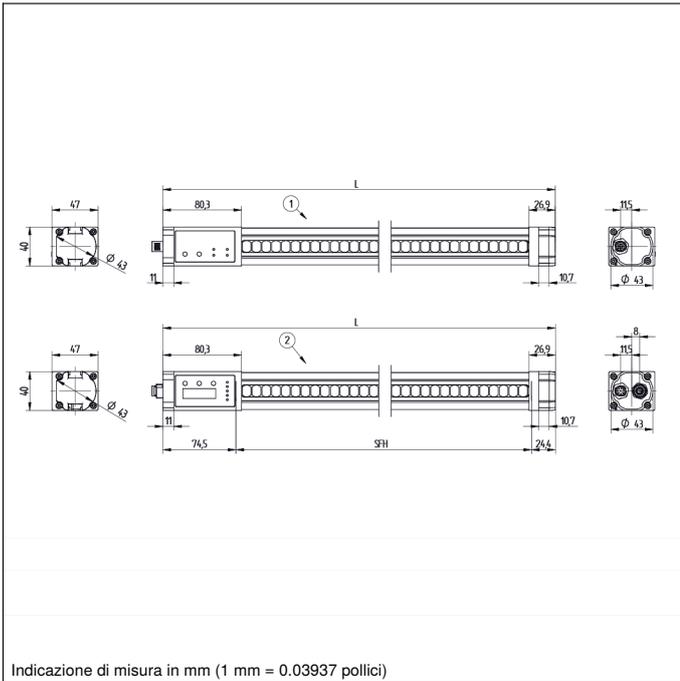


## Dati tecnici

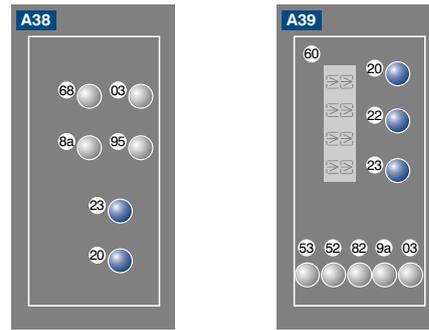
| Dati ottici                                 |                   |
|---|-------------------|
| Portata                                     | 0,25...7 m        |
| Lunghezza custodia (L)                      | 709 mm            |
| Altezza del campo protetto (SFH)            | 610 mm            |
| Risoluzione                                 | 14 mm             |
| Tipo di luce                                | Luce rossa        |
| Lunghezza d'onda                            | 630 nm            |
| Livello luce estranea                       | 10000 Lux         |
| Angolo ottico                               | ± 2,5 °           |
| Dati elettrici                              |                   |
| Tipo di sensore                             | Kit               |
| Tensione di alimentazione                   | 19,2...28,8 V DC  |
| Tempo di reazione                           | 14,4 ms           |
| {Reaktionszeit_special}                     | 21,1 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         |
| 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 dita                             | sì                |
| Scopo delle funzioni                        | Muting e blanking |
| Volume di consegna                          | Supporto ZEFX001  |
| Volume di consegna (Emettitore; Ricevitore) | SEFG534; SEFG634  |
| 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

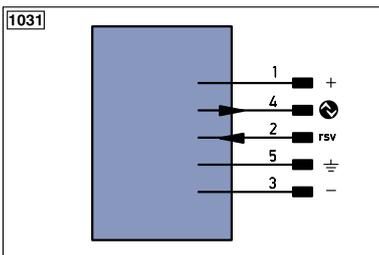
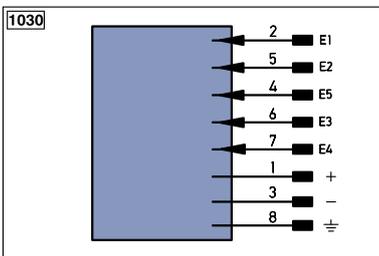
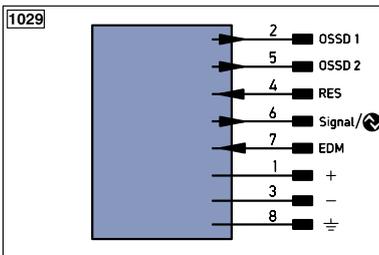
|  |
|--|
| Box di collegamento muting - ZFBB001                                   |
| Colonna di protezione con riflettore passivo Z2SU001                   |
| Colonna di protezione con/senza vetro di protezione (Z2SS001/ Z2SM001) |
| Dispositivo di allineamento laser Z98G001                              |
| IO-Link master   |
| Provini ZEMG003, ZEMG009   |
| Relè di sicurezza SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S                  |
| scheda microSD ZNNG013   |
| Set di strisce di segnalazione a LED Z99G004                           |
| 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  |                                      | PT    |                                    | EN18542                       |                      |
|---------|--------------------------------------|-------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| +       | Alimentazione +                      | nc    | non collegato                      | EN18542                       | Encoder A/Ā (TTL)    |
| -       | Alimentazione 0 V                    | U     | Ingresso test                      | EN18542                       | Encoder B/B̄ (TTL)   |
| ~       | Alimentazione AC                     | Ū     | Ingresso test inverso              | ENa                           | Encoder A            |
| A       | Uscita (NO)                          | W     | Ingresso trigger                   | ENb                           | Encoder B            |
| Ā       | Uscita (NC)                          | W-    | Terra per ingresso trigger         | AMIN                          | Uscita digitale MIN  |
| V       | Antibrattamento/errore (NO)          | O     | Uscita analogica                   | AMAX                          | Uscita digitale MAX  |
| Ṽ       | Antibrattamento/errore (NC)          | Q-    | Terra per uscita analogica         | AOk                           | Uscita digitale OK   |
| E       | Ingresso digitale/analogico          | BZ    | Estrazione a blocchi               | SY In                         | Sincronizzazione In  |
| T       | Ingresso Teach                       | aMv   | Valvola uscita                     | SY OUT                        | Sincronizzazione OUT |
| Z       | Tempo di ritardo                     | a     | Valvola uscita +                   | OLt                           | Uscita luminosità    |
| S       | Schermo                              | b     | Valvola uscita 0 V                 | M                             | Manutenzione         |
| RxD     | Interfaccia ricezione                | SY    | Sincronizzazione                   | rsv                           | riservata            |
| TxD     | Interfaccia emissione                | SY-   | Terra per sincronizzazione         | Colori cavi secondo IEC 60757 |                      |
| RDY     | Pronto                               | E+    | Ricevitore-Linea                   | BK                            | Nero                 |
| GND     | Massa                                | S+    | Emettitore-Linea                   | BN                            | Marrone              |
| CL      | Clock                                | ±     | Terra                              | RD                            | Rosso                |
| E/A     | Entrata/Uscita programmabile         | SrR   | Riduzione della distanza di lavoro | OG                            | Arancione            |
| IO-Link | IO-Link                              | Rx+/- | Ethernet ricezione                 | YE                            | Giallo               |
| PoE     | Power over Ethernet                  | Tx+/- | Ethernet emissione                 | GN                            | Verde                |
| IN      | Ingresso di sicurezza                | Bus   | Interfaccia-Bus A(+)/B(-)          | BU                            | Bleu                 |
| OSSD    | Uscita di sicurezza                  | La    | Luce emettitore disinseribile      | VT                            | Viola                |
| Signal  | Uscita del segnale                   | Mag   | Comando magnetico                  | GY                            | Grigio               |
| Bi-D+/- | GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)  | RES   | Ingresso conferma                  | WH                            | Bianco               |
| EN18542 | Encoder a impulso di zero 0/0̄ (TTL) | EDM   | Monitoraggio contatti              | PK                            | Rosa                 |
|         |                                      |       |                                    | GNYE                          | Verde Giallo         |

