

# SEFG431

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)           | 258 mm          |
| Altezza del campo protetto (SFH) | 159 mm          |
| Risoluzione                      | 14 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                          | 9 ms             |
| {Reaktionszeit_special}                    | 13 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 | $\leq 300$ 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 dita                             | sì                |
| Scopo delle funzioni                        | Muting e blanking |
| Volume di consegna                          | Supporto ZEFX001  |
| Volume di consegna (Emettitore; Ricevitore) | SEFG531; SEFG631  |

### IO-Link

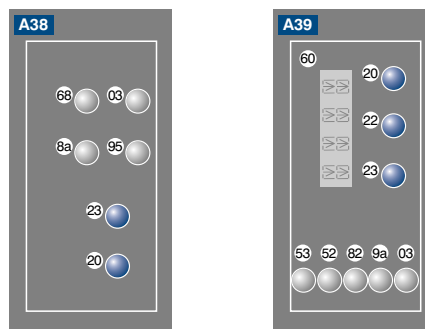
|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Schema elettrico nr.                  | 1029 1030 1031 |
| Pannello n.                           | A38 A39        |
| Nr. dei connettori idonea             | 35 89          |
| Nr. 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         |

