

# Barriera luminosa di sicurezza

## protezione mani

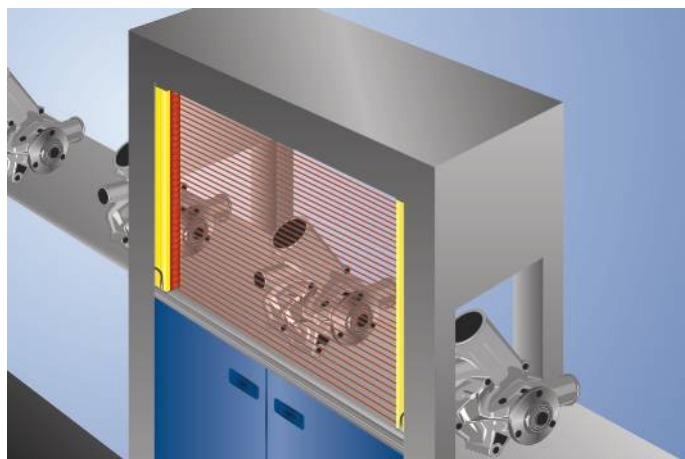
### SEMG660

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)           | 1513 mm         |
| Altezza del campo protetto (SFH) | 1527 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 |
| Assorbimento di corrente ( $U_b = 24$ V)   | 130 mA           |
| Tempo di reazione                          | 13,2 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 |

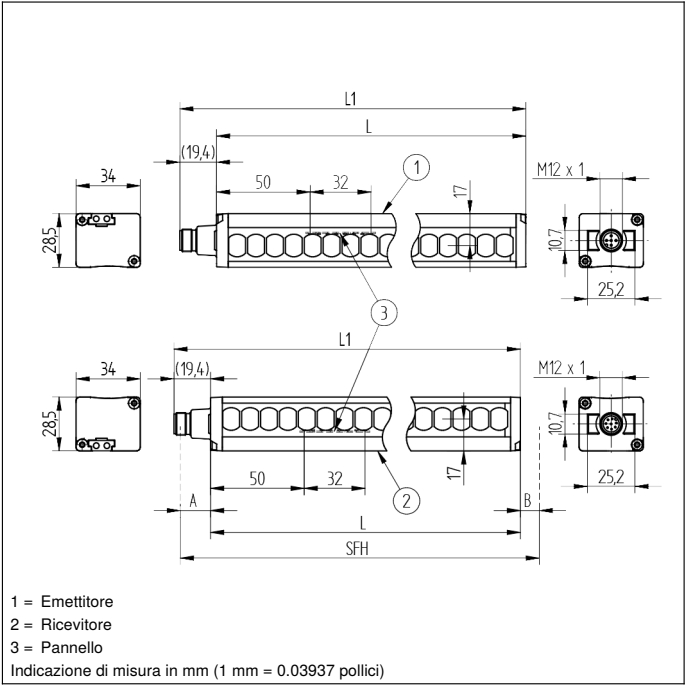
|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Schema elettrico nr.                  | <b>361</b>                   |
| Pannello n.                           | <b>SR5</b>                   |
| Nr. dei connettori idonea             | <b>89</b>                    |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea | <b>701   790   810   820</b> |

#### Emettitore idoneo

SEMG560

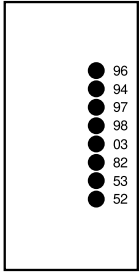
#### Prodotti aggiuntivi

|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| Colonna di protezione con riflettore passivo SZ000EU170NN01 |
| Colonna di protezione con riflettore passivo Z2SU003        |
| Colonna di protezione con vetro di protezione Z2SS003       |
| Colonna di protezione con vetro SZ000EG170NN01              |
| Relè di sicurezza SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S       |
| Riflettore passivo Z2UG004                                  |
| Software                                                    |

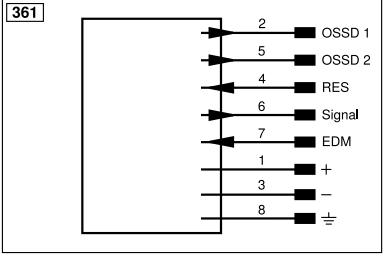


## Pannello di controllo

### 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                      |
| -         | Alimentazione 0 V                   | U        | Ingresso test                      |
| ~         | Alimentazione AC                    | Ü        | Ingresso test inverso              |
| A         | Uscita (NO)                         | W        | Ingresso trigger                   |
| Ä         | Uscita (NC)                         | W-       | Terra per ingresso trigger         |
| V         | Antibrattamento/errore (NO)         | O        | Uscita analogica                   |
| Ȳ         | Antibrattamento/errore (NC)         | O-       | Terra per uscita analogica         |
| E         | Ingresso digitale/analogico         | BZ       | Estrazione a blocchi               |
| T         | Ingresso Teach                      | Amv      | Valvola uscita                     |
| Z         | Tempo di ritardo                    | a        | Valvola uscita +                   |
| S         | Schermo                             | b        | Valvola uscita 0 V                 |
| RxD       | Interfaccia ricezione               | SY       | Sincronizzazione                   |
| TxD       | Interfaccia emissione               | SY-      | Terra per sincronizzazione         |
| RDY       | Pronto                              | E+       | Ricevitore-Linea                   |
| GND       | Massa                               | S+       | Emettitore-Linea                   |
| CL        | Clock                               | ≡        | Terra                              |
| E/A       | Entrata/Uscita programmabile        | SnR      | Riduzione della distanza di lavoro |
| IO-Link   | IO-Link                             | Rx+/-    | Ethernet ricezione                 |
| PoE       | Power over Ethernet                 | Tx+/-    | Ethernet emissione                 |
| IN        | Ingresso di sicurezza               | Bus      | Interfaccia-Bus A(+)/B(-)          |
| OSSD      | Uscita di sicurezza                 | La       | Luce emettitore disinseribile      |
| Signal    | Uscita del segnale                  | Mag      | Comando magnetico                  |
| BI_D+/-   | GbE bidirezionale. Linea dati (A-D) | RES      | Ingresso conferma                  |
| ENo RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)          | EDM      | Monitoraggio contatti              |
| PT        | Resistore di precisione in platino  | ENARs422 | Encoder A/Ä (TTL)                  |
|           |                                     | ENBrs422 | Encoder B/B (TTL)                  |
|           |                                     | ENA      | Encoder A                          |
|           |                                     | ENb      | Encoder B                          |
|           |                                     | AMIN     | Uscita digitale MIN                |
|           |                                     | AMAX     | Uscita digitale MAX                |
|           |                                     | Ack      | 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                       |