

# Güvenlik Işık Perdesi

## El Koruması

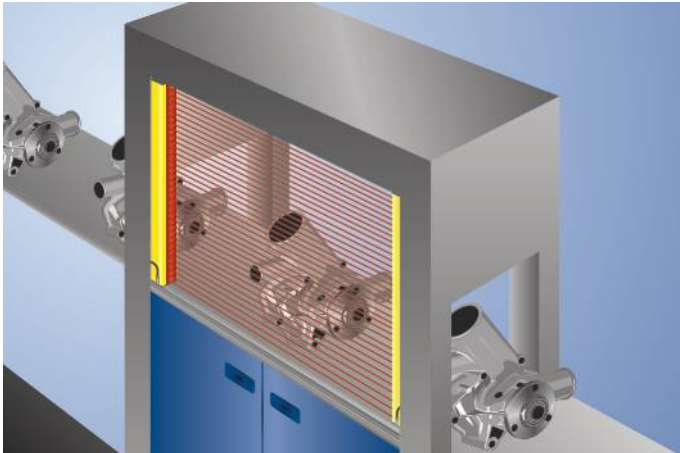
# SEMG559

Sipariş numarası



- Çıkıntı olmadan montaj için bütün gövde uzunluğu boyunca koruma alanı
- Görülebilir kırmızı ışık sayesinde kolayca yönlendirilir
- Kablo bağlantısı üzerinden kolay yapılandırma
- Kolay entegrasyon için ince yapı şekli

Bu güvenlik ışık perdeleri tüm temel görevleri güvenle yerine getirir. Güvenli çalışma modu, tekrar çalıştırma kilidi ve kontaktör kontrolü temel işlevleri standart olarak entegre edilmiştir ve kolayca yapılandırılabilir. Güvenlik alanı, çıkıntı olmadan her zaman gövdenin sonuna kadar uzanır. Bu sayede, dar montaj koşullarında da zahmetsiz şekilde emniyet sağlanır.



## Teknik Veriler

### Optik veriler

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Algılama mesafesi             | 0,25...14 m  |
| Gövde uzunluğu (L)            | 1363 mm      |
| Koruma alanı yüksekliği (SFH) | 1387 mm      |
| Çözünürlük                    | 30 mm        |
| Işık türü                     | Kırmızı ışık |
| Dalga boyu                    | 630 nm       |
| Açılma açısı                  | ± 2,5 °      |

### Elektriksel veriler

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Sensör tipi                          | Verici           |
| Besleme gerilimi                     | 19,2...28,8 V DC |
| Güç tüketimi (U <sub>b</sub> = 24 V) | 75 mA            |
| Sıcaklık aralığı                     | -25...55 °C      |
| Depolama sıcaklığı                   | -25...60 °C      |
| Ters kutup korumalı                  | Evet             |
| Koruma sınıfı                        | III              |

### Mekanik veriler

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Gövde malzemesi | Alüminyum           |
| Cam malzemesi   | Polikarbonat        |
| Koruma sınıfı   | IP65/IP67           |
| Bağlantı türü   | M12 × 1; 4/5 pin'li |

### Emniyet tekniğine ilişkin veriler

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| ESPE tipi (EN 61496)                   | 4           |
| Performans seviyesi (EN ISO 13849-1)   | Cat. 4 PL e |
| Kullanım süresi TM (EN ISO 13849-1)    | 20 a        |
| Emniyet bütünlük seviyesine (EN 61508) | SIL3        |
| Emniyet bütünlük seviyesine (EN 62061) | SILCL3      |

### Fonksiyon

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| El koruması                 | Evet            |
| Fonksiyon kapsamı           | Temel fonksiyon |
| Bağlantı şeması no.         | 362             |
| Kumanda panosu no.          | SR4             |
| Uygun bağlantı tekniği no.  | 2 35            |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 701 790 810 820 |

## Uygun alıcılar

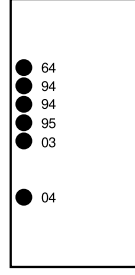
SEMG659

## Tamamlayıcı ürünler

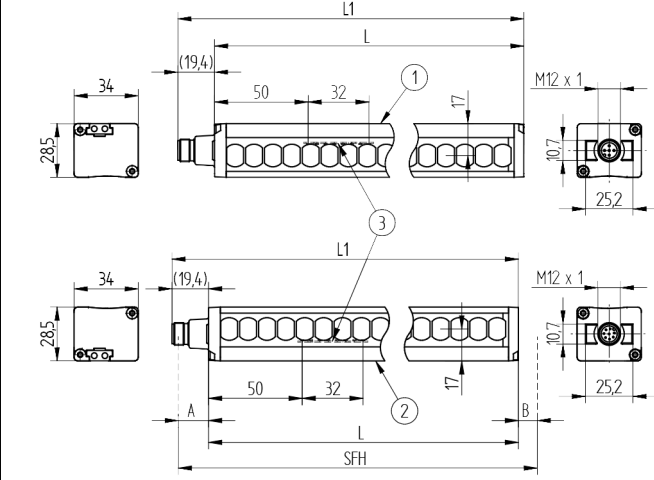
|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| Koruyucu camlı koruma kolonu SZ000EG170NN01     |
| Koruyucu camlı koruma kolonu Z2SS002            |
| Saptırma aynalı koruma kolonu Z2SU002           |
| Yansıtma aynası Z2UG004                         |
| Yazılım                                         |
| Yönlendirme aynalı koruma kolonu SZ000EU170NN01 |

## Kumanda panosu

SR4



- 03 = Hata göstergesi  
04 = Fonksiyon göstergesi  
64 = Tanı / Test  
94 = Tanı  
95 = Tanı / Yüksek erim



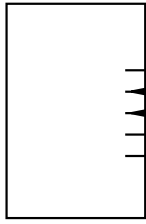
1 = Verici

2 = Alıcı

3 = Kumanda panosu

Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

362



### Legend

|           |                                            |           |                                |                                        |                     |
|-----------|--------------------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------------------------|---------------------|
| +         | Supply Voltage +                           | nc        | Not connected                  | ENBRS422                               | Encoder B/B (TTL)   |
| -         | Supply Voltage 0 V                         | U         | Test Input                     | ENA                                    | Encoder A           |
| ~         | Supply Voltage (AC Voltage)                | Ü         | Test Input inverted            | ENb                                    | Encoder B           |
| A         | Switching Output (NO)                      | W         | Trigger Input                  | AMIN                                   | Digital output MIN  |
| Ä         | Switching Output (NC)                      | W-        | Ground for the Trigger Input   | AMAX                                   | Digital output MAX  |
| V         | Contamination/Error Output (NO)            | O         | Analog Output                  | AOK                                    | Digital output OK   |
| V̄        | Contamination/Error Output (NC)            | O-        | Ground for the Analog Output   | SY In                                  | Synchronization In  |
| E         | Input (analog or digital)                  | BZ        | Block Discharge                | SY OUT                                 | Synchronization OUT |
| T         | Teach Input                                | Amv       | Valve Output                   | OLT                                    | Brightness output   |
| Z         | Time Delay (activation)                    | a         | Valve Control Output +         | M                                      | Maintenance         |
| S         | Shielding                                  | b         | Valve Control Output 0 V       | rsv                                    | Reserved            |
| RxD       | Interface Receive Path                     | SY        | Synchronization                | Wire Colors according to DIN IEC 60757 |                     |
| TxD       | Interface Send Path                        | SY-       | Ground for the Synchronization | BK                                     | Black               |
| RDY       | Ready                                      | E+        | Receiver-Line                  | BN                                     | Brown               |
| GND       | Ground                                     | S+        | Emitter-Line                   | RD                                     | Red                 |
| CL        | Clock                                      | ±         | Grounding                      | OG                                     | Orange              |
| E/A       | Output/Input programmable                  | SnR       | Switching Distance Reduction   | YE                                     | Yellow              |
| IO-Link   |                                            | Rx+/-     | Ethernet Receive Path          | GN                                     | Green               |
| PoE       | Power over Ethernet                        | Tx+/-     | Ethernet Send Path             | BU                                     | Blue                |
| IN        | Safety Input                               | Bus       | Interfaces-Bus A(+)/B(-)       | VT                                     | Violet              |
| OSSD      | Safety Output                              | La        | Emitted Light disengageable    | GY                                     | Grey                |
| Signal    | Signal Output                              | Mag       | Magnet activation              | WH                                     | White               |
| BL_D+/-   | Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D) | RES       | Input confirmation             | PK                                     | Pink                |
| ENo RS422 | Encoder 0-pulse 0/0 (TTL)                  | EDM       | Contact Monitoring             | GNYE                                   | Green/Yellow        |
| PT        | Platinum measuring resistor                | ENARIS422 | Encoder A/A (TTL)              |                                        |                     |

