

Güvenlik Işık Perdesi Seti

El Koruması

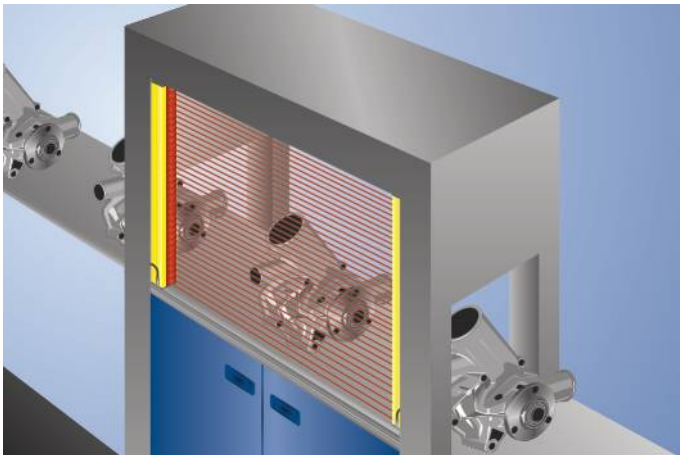
SEMG415

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, bütün temel görevleri güvenilir bir şekilde yerine getirir. Temel fonksiyonlar olan koruma işletimi, yeniden çalıştırma kilidi ve kontaktör kontrolü, standart olarak entegre edilmiştir ve kolayca yapılandırılabilir. Koruma alanı, çıkıntı olmadan her zaman gövdenin sonuna kadar uzanır. Böylece kısıtlı yer koşullarında da sorunsuz bir şekilde emniyet sağlanır. ZEMX001 tipi sabitleme köşebentleri teslimat kapsamına dahildir.



Teknik Veriler

Optik veriler

| | |
|----------------------------------|--------------|
| Algılama mesafesi | 0,25...14 m |
| Gövde uzunluğu (L) | 762 mm |
| Koruma alanı yüksekliği (SFH) | 787 mm |
| Çözünürlük | 30 mm |
| Işık türü | Kırmızı ışık |
| Dalga boyu | 630 nm |
| Müsaade edilen maks. harici ışık | 10000 Lux |
| Açılma açısı | ± 2,5 ° |

Elektriksel veriler

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| Sensör tipi | Set |
| Besleme gerilimi | 19,2...28,8 V DC |
| Tepki süresi | 9,1 ms |
| Sıcaklık aralığı | -25...55 °C |
| Depolama sıcaklığı | -25...60 °C |
| Güvenlik çıkışı sayısı (OSSDs) | 2 |
| Emniyet çıkışı gerilim düşmesi | < 2,3 V |
| PNP emniyet çıkışı anahtarlama akımı | 300 mA |
| Sinyal çıkışı sayısı | 1 |
| Sinyal çıkışı gerilim düşmesi | < 2,5 V |
| Röle çıkışı anahtarlama akımı | 100 mA |
| Kısa devre ve aşırı yük korumalı | Evet |
| Ters kutup korumalı | Evet |
| Koruma sınıfı | III |

Mekanik veriler

| | |
|-----------------|--------------|
| Gövde malzemesi | Alüminyum |
| Cam malzemesi | Polikarbonat |
| Koruma sınıfı | IP65/IP67 |
| Bağlantı türü | M12 x 1 |
| Kablo uzunluğu | 300 mm |

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

| | |
|--|----------------|
| ESPE tipi (EN 61496) | 4 |
| Güvenlik kategorisi (EN ISO 13849-1) | 4 |
| Performans seviyesi (EN ISO 13849-1) | PL e |
| PFHD | 1,60 x E-8 1/h |
| Kullanım süresi TM (EN ISO 13849-1) | 20 a |
| Emniyet bütünlük seviyesine (EN 61508) | SIL3 |
| Emniyet bütünlük seviyesine (EN 62061) | SILCL3 |

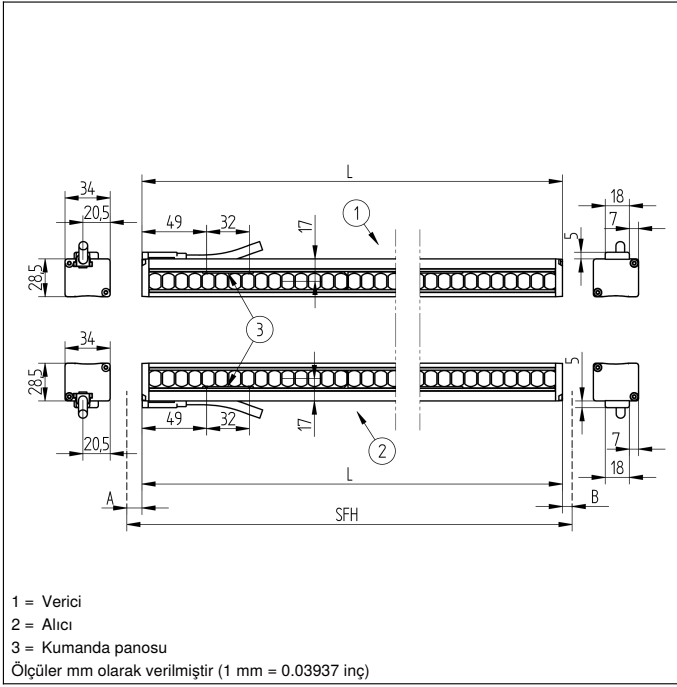
Fonksiyon

| | |
|----------------------------------|------------------|
| El koruması | Evet |
| Fonksiyon kapsamı | Temel fonksiyon |
| Teslimat kapsamı | Montaj ZEMX001 |
| Teslimat kapsamı (Verici; Alıcı) | SEMG515; SEMG615 |

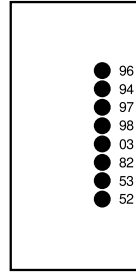
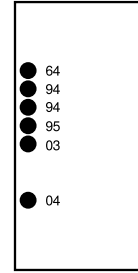
| | | | | |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Bağlantı şeması no. | 361 | 362 | | |
| Kumanda panosu no. | SR4 | SR5 | | |
| Uygun bağlantı tekniği no. | 35 | 89 | | |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 701 | 790 | 810 | 820 |

Tamamlayıcı ürünler

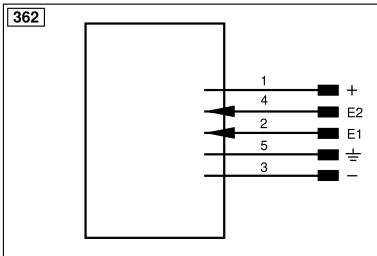
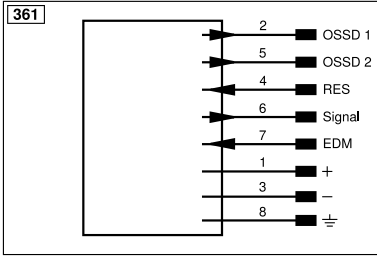
| |
|---|
| Güvenlik rölesi SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S |
| Koruyucu camlı koruma kolonu SZ000EG125NN01 |
| Koruyucu camlı koruma kolonu Z2SS001 |
| Saptırma aynalı koruma kolonu Z2SU001 |
| Yazılım |
| Yönlendirme aynalı koruma kolonu SZ000EU125NN01 |



Kumanda panosu

SR5

SR4


- 03 = Hata göstergesi
- 04 = Fonksiyon göstergesi
- 52 = OSSD ON
- 53 = OSSD OFF
- 64 = Tanı / Test
- 82 = Onaylama isteği
- 94 = Tanı
- 95 = Tanı / Yüksek erim
- 96 = Tanı / Sinyal zayıf
- 97 = Tanı / Röle kontrolü
- 98 = Tanı / Senkronizasyon



| Legend | | | | | |
|---------------------|--|----------------------|--------------------------------|--|---------------------|
| + | Supply Voltage + | nc | Not connected | EN _{RS422} | Encoder B/B̄ (TTL) |
| - | Supply Voltage 0 V | U | Test Input | ENA | Encoder A |
| ~ | Supply Voltage (AC Voltage) | Ü | Test Input inverted | EN _B | Encoder B |
| A | Switching Output (NO) | W | Trigger Input | AMIN | Digital output MIN |
| Ā | 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 | 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 |
| BI_D+/- | Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D) | RES | Input confirmation | PK | Pink |
| EN _{RS422} | Encoder 0-pulse 0/0̄ (TTL) | EDM | Contact Monitoring | GN _{YE} | Green/Yellow |
| PT | Platinum measuring resistor | EN _{AR5422} | Encoder A/Ā (TTL) | | |