

# SEFG451

Sipariş numarası



- Akıllı Muting fonksiyonları sayesinde daha yüksek güvenlik ve kullanılabilirlik seviyesi
- microSD hafıza kartı aracılığıyla ayarları hızlı şekilde kopyalama
- Ölçme fonksiyonu sayesinde çok fonksiyonlu
- wTeach2 yazılımıyla basit konfigürasyon ve diyagnoz

Güvenlik isik perdesi, iyi tasarlanmış montaj teknolojisi ve kompakt muhafaza sayesinde sistemlere esnek bir şekilde entegre edilebilir. Alicinin ve vericinin hizalanması, görünür kırmızı isik ve sinyal gücü göstergesi ile basitleştirilmiştir. Kullanıcı dostu wTeach2 yazılımı, IO-Link arayüzü aracılığıyla ayarları ve diyagnozu son derece kolay hale getirir. Ayarlar daha sonra bir microSD karta kaydedilebilir ve diğer ürünlere hızlı bir şekilde kopyalanabilir. Kapsamlı "muting"fonksiyonları, nesneleri tehlike bölgesinin içine ve dışına güvenli bir şekilde tasimak üzere her uygulama için ideal bir çözüm sağlar.



## Teknik Veriler

### Optik veriler

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Algılama mesafesi                | 0,25...20 m  |
| Gövde uzunluğu (L)               | 258 mm       |
| Koruma alanı yüksekliği (SFH)    | 159 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                         | 8,2 ms           |
| Sıcaklık aralığı                     | -30...55 °C      |
| Depolama sıcaklığı                   | -30...70 °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             |
| Arayüz                               | IO-Link V1.1     |
| Koruma sınıfı                        | III              |

### Mekanik veriler

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Gövde malzemesi | Alüminyum    |
| Cam malzemesi   | Polikarbonat |
| Koruma sınıfı   | IP65/IP67    |

### 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

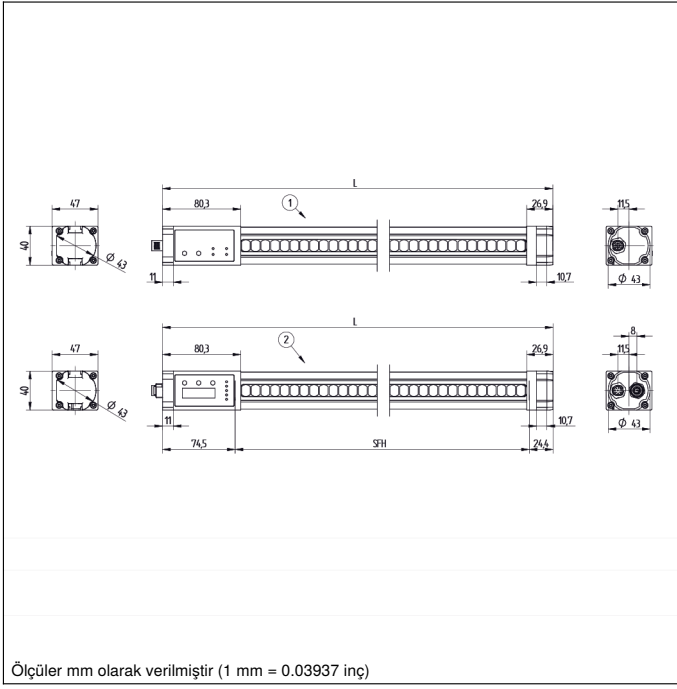
|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| El koruması                      | Evet             |
| Fonksiyonların Kapsamı           | Muting           |
| Teslimat kapsamı                 | ZEFG001 montajı  |
| Teslimat kapsamı (Verici; Alıcı) | SEFG511; SEFG651 |

### IO-Link

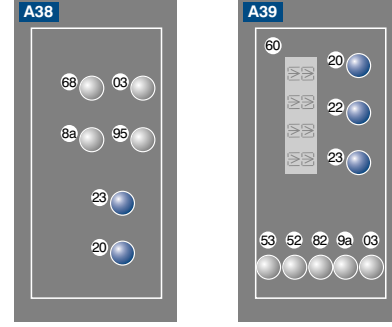
|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Bağlantı şeması no.         | 1029   1030   1031 |
| Kumanda panosu no.          | A38   A39          |
| Uygun bağlantı tekniği no.  | 35   89            |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 860   870   880    |

## Tamamlayıcı ürünler

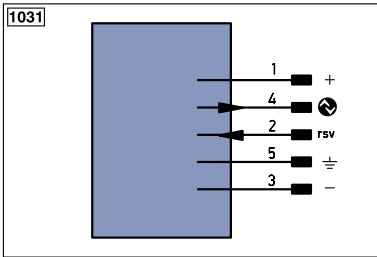
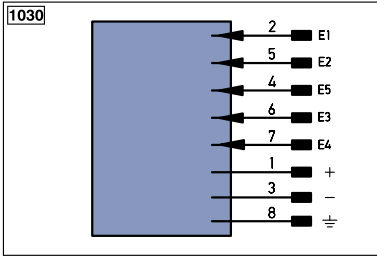
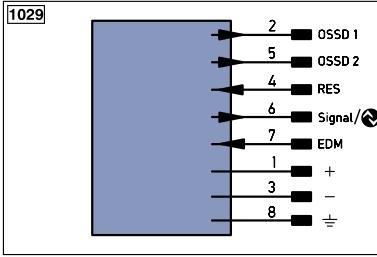
|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| Deney çubukları ZEMG003, ZEMG009                            |
| Güvenlik rölesi SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S         |
| IO-Link Master                                              |
| Koruma camı ile/olmadan koruma kolonları (Z2SS001/ Z2SM001) |
| Lazer Hizalama Aleti Z98G001                                |
| LED gösterge seridi seti Z99G001                            |
| microSD kart ZNNG013                                        |
| Muting bağlantı kutusu ZFBB001                              |
| Muting kolu ZMZG005                                         |
| Yönlendirme aynalı koruma kolonu Z2SU001                    |



## Kumanda panosu



- 03 = Hata göstergesi  
20 = Enter tuşu  
22 = Up tuşu  
23 = Down tuşu  
52 = OSSD ON  
53 = OSSD OFF  
60 = Gösterge  
68 = Besleme gerilimi göstergesi  
82 = Onaylama isteği  
8a = Kodlama  
95 = Tanı / Yüksek erim  
9a = Sinyal zayıf



### Legend

|            |                                            |       |                                |
|------------|--------------------------------------------|-------|--------------------------------|
| +          | Supply Voltage +                           | PT    | Platinum measuring resistor    |
| -          | Supply Voltage 0 V                         | nc    | not connected                  |
| ~          | Supply Voltage (AC Voltage)                | U     | Test Input                     |
| A          | Switching Output (NO)                      | U     | Test Input inverted            |
| Ā          | Switching Output (NC)                      | W     | Trigger Input                  |
| V          | Contamination/Error Output (NO)            | W-    | Ground for the Trigger Input   |
| V̄         | Contamination/Error Output (NC)            | O     | Analog Output                  |
| E          | Input (analog or digital)                  | O-    | Ground for the Analog Output   |
| T          | Teach Input                                | BZ    | Block Discharge                |
| Z          | Time Delay (activation)                    | Awv   | Valve Output                   |
| S          | Shielding                                  | a     | Valve Control Output +         |
| RxD        | Interface Receive Path                     | b     | Valve Control Output 0 V       |
| TxD        | Interface Send Path                        | SY    | Synchronization                |
| RDY        | Ready                                      | SY-   | Ground for the Synchronization |
| GND        | Ground                                     | E+    | Receiver-Line                  |
| CL         | Clock                                      | S+    | Emitter-Line                   |
| E/A        | Output/Input programmable                  | ±     | Grounding                      |
| IO-Link    | IO-Link                                    | SnR   | Switching Distance Reduction   |
| PoE        | Power over Ethernet                        | Rx+/- | Ethernet Receive Path          |
| IN         | Safety Input                               | Tx+/- | Ethernet Send Path             |
| OSSD       | Safety Output                              | Bus   | Interfaces-Bus A(+)/B(-)       |
| Signal     | Signal Output                              | La    | Emitted Light disengageable    |
| BI_D+/-    | Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D) | Mag   | Magnet activation              |
| EN0 rsv422 | Encoder 0-pulse 0-0 (TTL)                  | RES   | Input confirmation             |
|            |                                            | EDM   | Contacting Monitoring          |

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| ENArsv422                          | Encoder A/Ā (TTL)   |
| ENBrsv422                          | Encoder B/B̄ (TTL)  |
| ENa                                | Encoder A           |
| ENb                                | Encoder B           |
| AMIN                               | Digital output MIN  |
| AMAX                               | Digital output MAX  |
| AOK                                | Digital output OK   |
| SY in                              | Synchronization In  |
| SY OUT                             | Synchronization OUT |
| OLt                                | Brightness output   |
| M                                  | Maintenance         |
| rsv                                | reserved            |
| Wire Colors according to IEC 60757 |                     |
| BK                                 | Black               |
| BN                                 | Brown               |
| RD                                 | Red                 |
| OG                                 | Orange              |
| YE                                 | Yellow              |
| GN                                 | Green               |
| BU                                 | Blue                |
| VT                                 | Violet              |
| GY                                 | Grey                |
| WH                                 | White               |
| PK                                 | Pink                |
| GNYE                               | Green/Yellow        |