

# Set Sicherheits-Lichtvorhang

## Handschutz

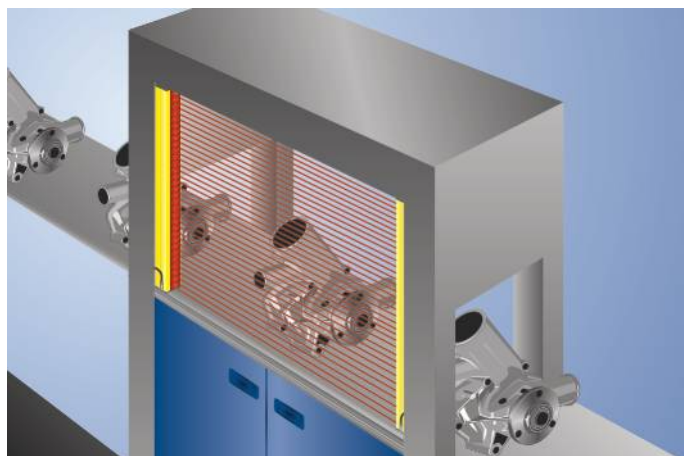
# SEMG421

Bestellnummer



- Einfache Konfiguration per Verdrahtung
- Schmale Bauform für einfache Integration
- Schnelles Ausrichten durch sichtbares Rotlicht
- Schutzfeld über gesamte Gehäuselänge für eine Montage ohne Überstand

Diese Sicherheits-Lichtvorhänge lösen alle Basisaufgaben souverän. Die Grundfunktionen Schutzbetrieb, Wiederanlaufsperrung und Schützkontrolle sind standardmäßig integriert und können einfach konfiguriert werden. Ohne Überstand reicht das Schutzfeld stets bis zum Gehäuseende. Dadurch ist eine Absicherung auch unter beengten Einbauverhältnissen mühelos realisierbar. Die Befestigungswinkel ZEMX001 sind bereits im Lieferumfang enthalten.



## Technische Daten

### Optische Daten

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Reichweite           | 0,25...14 m |
| Gehäuselänge (L)     | 1662 mm     |
| Schutzfeldhöhe (SFH) | 1687 mm     |
| Auflösung            | 30 mm       |
| Lichtart             | Rotlicht    |
| Wellenlänge          | 630 nm      |
| Max. zul. Fremdlicht | 10000 Lux   |
| Öffnungswinkel       | ± 2,5 °     |

### Elektrische Daten

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Sensortyp                          | Set              |
| Versorgungsspannung                | 19,2...28,8 V DC |
| Reaktionszeit                      | 14,1 ms          |
| Temperaturbereich                  | -25...55 °C      |
| Lagertemperatur                    | -25...60 °C      |
| Anzahl Sicherheitsausgänge (OSSDs) | 2                |
| Spannungsabfall Sicherheitsausgang | < 2,3 V          |
| Schaltstrom PNP-Sicherheitsausgang | 300 mA           |
| Anzahl Signalausgänge              | 1                |
| Spannungsabfall Signalausgang      | < 2,5 V          |
| Schaltstrom Signalausgang          | 100 mA           |
| Kurzschlussfest und überlastsicher | ja               |
| Verpolungssicher                   | ja               |
| Schutzklasse                       | III              |

### Mechanische Daten

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Gehäusematerial  | Aluminium    |
| Material Scheibe | Polycarbonat |
| Schutzart        | IP65/IP67    |
| Anschlussart     | M12 × 1      |
| Kabellänge       | 300 mm       |

### Sicherheitstechnische Daten

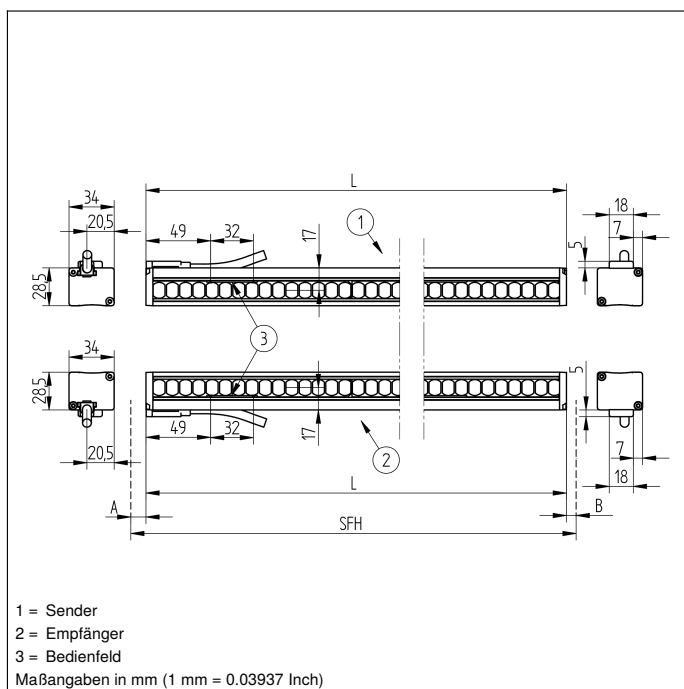
|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| BWS-Typ (EN 61496)                      | 4              |
| Sicherheitskategorie (EN ISO 13849-1)   | 4              |
| Performance Level (EN ISO 13849-1)      | PL e           |
| PFHD                                    | 1,60 × E-8 1/h |
| Gebrauchsdauer TM (EN ISO 13849-1)      | 20 a           |
| Sicherheits-Integritätslevel (EN 61508) | SIL3           |
| Sicherheits-Integritätslevel (EN 62061) | SILCL3         |

### Funktion

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Handschutz                       | ja                  |
| Funktionsumfang                  | Grundfunktion       |
| Lieferumfang                     | Befestigung ZEMX001 |
| Lieferumfang (Sender; Empfänger) | SEMG521; SEMG621    |
| Anschlussbild-Nr.                | 361 362             |
| Bedienfeld-Nr.                   | SR4 SR5             |
| Passende Anschluss technik-Nr.   | 35 89               |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 701 790 810 820     |

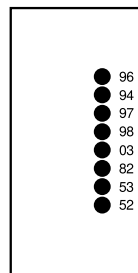
## Ergänzende Produkte

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| Schutzsäule mit Schutzscheibe SZ000EG215NN01          |
| Schutzsäule mit Schutzscheibe Z2SS003                 |
| Schutzsäule mit Umlenkspiegel SZ000EU215NN01          |
| Schutzsäule mit Umlenkspiegel Z2SU003                 |
| Sicherheitsrelais SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S |
| Software                                              |
| Umlenkspiegel Z2UG004                                 |

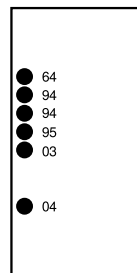


## Bedienfeld

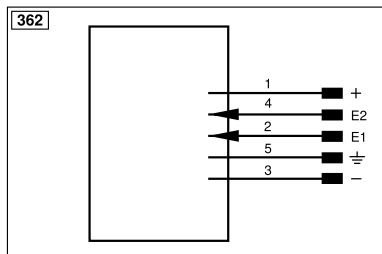
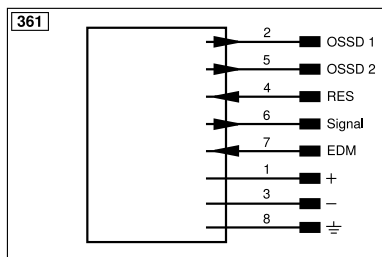
SR5



SR4



- 03 = Fehleranzeige
- 04 = Funktionsanzeige
- 52 = OSSD ON
- 53 = OSSD OFF
- 64 = Diagnose/Test
- 82 = Bestätigungsanforderung
- 94 = Diagnose
- 95 = Diagnose/Hohe Reichweite
- 96 = Diagnose/Signal schwach
- 97 = Diagnose/Schützkontrolle
- 98 = Diagnose/Synchronisierung



| Symbolerklärung |                                               |           |                              |
|-----------------|-----------------------------------------------|-----------|------------------------------|
| +               | Versorgungsspannung +                         | nc        | Nicht angeschlossen          |
| -               | Versorgungsspannung 0 V                       | U         | Testeingang                  |
| ~               | Versorgungsspannung (Wechselspannung)         | Ü         | Testeingang invertiert       |
| A               | Schaltausgang Schließer (NO)                  | W         | Triggereingang               |
| Ä               | Schaltausgang Öffner (NC)                     | W-        | Bezugsmasse/Triggereingang   |
| V               | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)            | O         | Analogausgang                |
| Ȳ               | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)            | O-        | Bezugsmasse/Analogausgang    |
| E               | Eingang analog oder digital                   | BZ        | Blockabzug                   |
| T               | Teach-in-Eingang                              | Amv       | Ausgang Magnetventil/Motor   |
| Z               | Zeitverzögerung (Aktivierung)                 | a         | Ausgang Ventilsteuerung +    |
| S               | Schirm                                        | b         | Ausgang Ventilsteuerung 0 V  |
| RxD             | Schnittstelle Empfangsleitung                 | SY        | Synchronisation              |
| TxD             | Schnittstelle Sendeleitung                    | SY-       | Bezugsmasse/Synchronisation  |
| RDY             | Bereit                                        | E+        | Empfängerleitung             |
| GND             | Masse                                         | S+        | Sendeleitung                 |
| CL              | Takt                                          | ⊕         | Erdung                       |
| E/A             | Eingang/Ausgang programmierbar                | SnR       | Schaltabstandsreduzierung    |
| IO-Link         | IO-Link                                       | Rx+/-     | Ethernet Empfangsleitung     |
| PoE             | Power over Ethernet                           | Tx+/-     | Ethernet Sendeleitung        |
| IN              | Sicherheitseingang                            | Bus       | Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) |
| OSSD            | Sicherheitsausgang                            | La        | Sendelicht abschaltbar       |
| Signal          | Signalausgang                                 | Mag       | Magnetansteuerung            |
| BI_D+/-         | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | RES       | Bestätigungseingang          |
| ENo RS422       | Encoder 0-Impuls 0/Ü (TTL)                    | EDM       | Schützkontrolle              |
| PT              | Platin-Messwiderstand                         | ENARIS422 | Encoder A/Ä (TTL)            |