# Sicherheits-Lichtvorhang
**Handschutz**

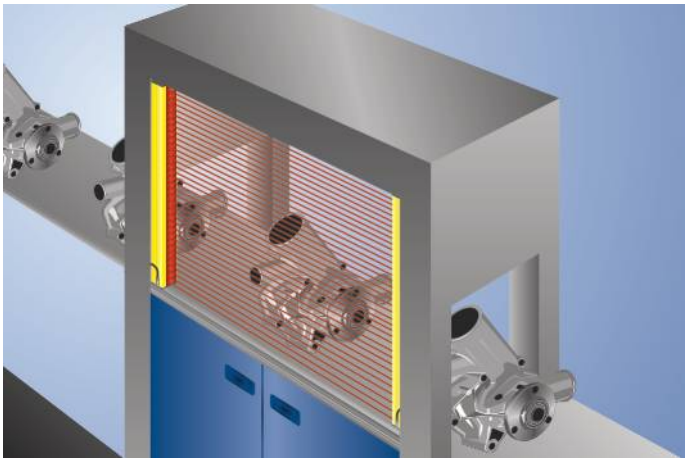
# SEMG659

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, Wiederanlaufsperre 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.



## Technische Daten

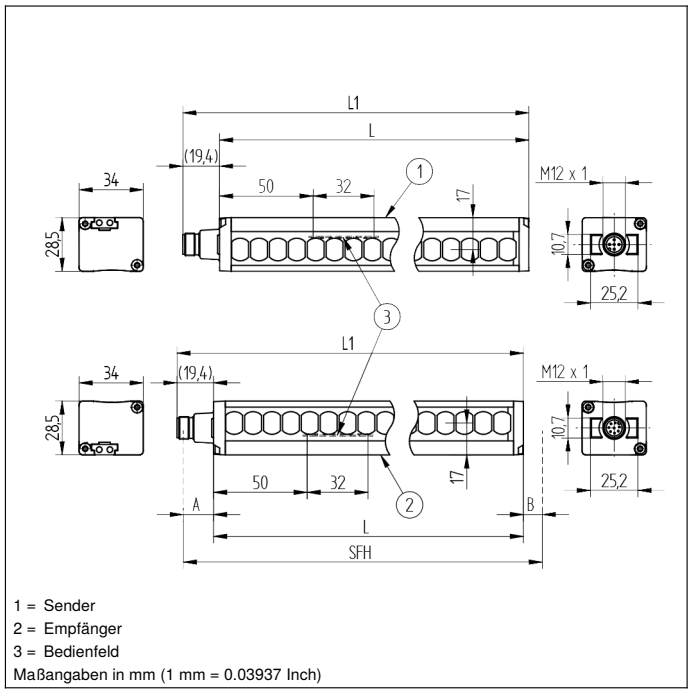
| | |
|---|---|
| **Optische Daten** | |
| Reichweite | 0,25...14 m |
| Gehäuselänge (L) | 1363 mm |
| Schutzfeldhöhe (SFH) | 1387 mm |
| Auflösung | 30 mm |
| Lichtart | Rotlicht |
| Max. zul. Fremdlicht | 10000 Lux |
| Öffnungswinkel | ± 2,5 ° |
| **Elektrische Daten** | |
| Sensortyp | Empfänger |
| Versorgungsspannung | 19,2...28,8 V DC |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V) | 125 mA |
| Reaktionszeit | 12,4 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; 8-polig |
| **Sicherheitstechnische Daten** | |
| BWS-Typ (EN 61496) | 4 |
| Performance Level (EN ISO 13849-1) | Cat. 4 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 |
| Anschlussbild-Nr. | 361 |
| Bedienfeld-Nr. | SR5 |
| Passende Anschlusstechnik-Nr. | 89 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 701 790 810 820 |

## Passender Sender

| |
|---|
| SEMG559 |

## Ergänzende Produkte

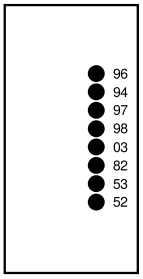
| |
|---|
| Schutzsäule mit Schutzscheibe SZ000EG170NN01 |
| Schutzsäule mit Schutzscheibe Z2SS002 |
| Schutzsäule mit Umlenkspiegel SZ000EU170NN01 |
| Schutzsäule mit Umlenkspiegel Z2SU002 |
| Sicherheitsrelais SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S |
| Software |
| Umlenkspiegel Z2UG004 |



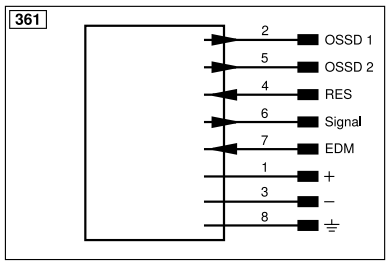

1 = Sender
2 = Empfänger
3 = Bedienfeld
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

## Bedienfeld

**SR5**




03 = Fehleranzeige
52 = OSSD ON
53 = OSSD OFF
82 = Bestätigungsanforderung
94 = Diagnose
96 = Diagnose/Signal schwach
97 = Diagnose/Schützkontrolle
98 = Diagnose/Synchronisierung




| Symbolerklärung | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | Versorgungsspannung + | nc | Nicht angeschlossen | ENRS422 | Encoder B/B̄ (TTL) |
| – | Versorgungsspannung 0 V | U | Testeingang | ENA | Encoder A |
| ~ | Versorgungsspannung (Wechselspannung) | Ū | Testeingang invertiert | ENB | Encoder B |
| A | Schaltausgang Schließer (NO) | W | Triggereingang | AMIN | Digitalausgang MIN |
| Ā | Schaltausgang Öffner (NC) | W– | Bezugsmasse/Triggereingang | AMAX | Digitalausgang MAX |
| V | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO) | O | Analogausgang | AOK | Digitalausgang OK |
| V̄ | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC) | O– | Bezugsmasse/Analogausgang | SY In | Synchronisation In |
| E | Eingang analog oder digital | BZ | Blockabzug | SY OUT | Synchronisation OUT |
| T | Teach-in-Eingang | AMV | Ausgang Magnetventil/Motor | OLT | Lichtstärkeausgang |
| Z | Zeitverzögerung (Aktivierung) | a | Ausgang Ventilsteuerung + | M | Wartung |
| S | Schirm | b | Ausgang Ventilsteuerung 0 V | rsv | Reserviert |
| RxD | Schnittstelle Empfangsleitung | SY | Synchronisation | Adernfarben nach IEC 60757 | |
| TxD | Schnittstelle Sendeleitung | SY– | Bezugsmasse/Synchronisation | BK | schwarz |
| RDY | Bereit | E+ | Empfängerleitung | BN | braun |
| GND | Masse | S+ | Sendeleitung | RD | rot |
| CL | Takt | ⏚ | Erdung | OG | orange |
| E/A | Eingang/Ausgang programmierbar | SnR | Schaltabstandsreduzierung | YE | gelb |
| | IO-Link | Rx+/– | Ethernet Empfangsleitung | GN | grün |
| PoE | Power over Ethernet | Tx+/– | Ethernet Sendeleitung | BU | blau |
| IN | Sicherheitseingang | Bus | Schnittstellen-Bus A(+)/B(–) | VT | violett |
| OSSD | Sicherheitsausgang | La | Sendelicht abschaltbar | GY | grau |
| Signal | Signalausgang | Mag | Magnetansteuerung | WH | weiß |
| BI_D+/– | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | RES | Bestätigungseingang | PK | rosa |
| EN0 RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL) | EDM | Schützkontrolle | GNYE | grüngelb |
| PT | Platin-Messwiderstand | ENARS422 | Encoder A/Ā (TTL) | | |