

Sicherheits-Lichtvorhang

Handschutz

SEFG612

Bestellnummer



- Einfache Konfiguration & Diagnose durch wTeach2-Software
- Höhere Sicherheit & Verfügbarkeit durch intelligente Muting-Funktionen
- Multifunktional dank Messfunktion
- Schnelle Duplizierung der Einstellungen über microSD-Speicherkarte

Der Sicherheits-Lichtvorhang lässt sich dank der durchdachten Befestigungstechnik und einem kompakten Gehäuse flexibel in Anlagen integrieren. Dabei erleichtert das sichtbare Rotlicht und die angezeigte Signalstärke die Ausrichtung von Sender und Empfänger. Einstellungen und Diagnosen erfolgen über die IO-Link-Schnittstelle und sind mit der benutzerfreundlichen wTeach2-Software sehr einfach durchzuführen. Anschließend können die Einstellungen auf eine micro-SD-Karte gespeichert und schnell auf weitere Produkte dupliziert werden. Umfangreiche Blanking- und Muting-Funktionen gewährleisten für jede Anwendung eine optimale Lösung, um Objekte sicher in und aus den Gefahrenbereich zu transportieren.



Technische Daten

Optische Daten

| | |
|----------------------|-------------|
| Reichweite | 0,25...20 m |
| Gehäuselänge (L) | 408 mm |
| Schutzfeldhöhe (SFH) | 309 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 (U _b = 24 V) | ≤ 350 mA |
| Reaktionszeit | 9 ms |
| Reaktionszeit (special) | 13 ms |
| Temperaturbereich | -30...55 °C |
| Lagertemperatur | -30...70 °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 |
| Schnittstelle | IO-Link V1.1 |
| 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 | ≤ 1,8 × 10 ⁻⁸ |
| Gebrauchsdauer TM (EN ISO 13849-1) | 20 a |
| Sicherheits-Integritätslevel (EN 61508) | SIL3 |
| Sicherheits-Integritätslevel (EN 62061) | SILCL3 |

Funktion

| | |
|-----------------|---------------------|
| Handschutz | ja |
| Funktionsumfang | Muting und Blanking |
| Lieferumfang | Befestigung ZEFX001 |

IO-Link

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Anschlussbild-Nr. | 1029 1030 |
| Bedienfeld-Nr. | A39 |
| Passende Anschlusstechnik-Nr. | 89 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 860 870 880 |

Passender Sender

SEFG512

Ergänzende Produkte

| |
|---|
| IO-Link-Master |
| Laserausrichthilfe Z98G001 |
| microSD-Karte ZNNG013 |
| Muting-Anschlussbox ZFBB001 |
| Muting-Ausleger ZMZG005 |
| Prüfstäbe ZEMG003, ZEMG009 |
| Schutzsäule mit Umlenkspiegel Z2SU001 |
| Schutzsäulen mit/ ohne Schutzscheibe (Z2SS001/ Z2SM001) |
| Sicherheitsrelais SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S |

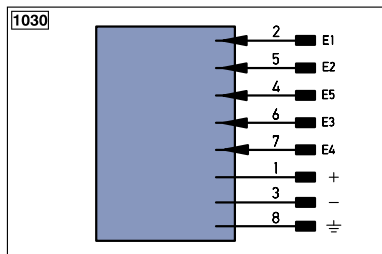
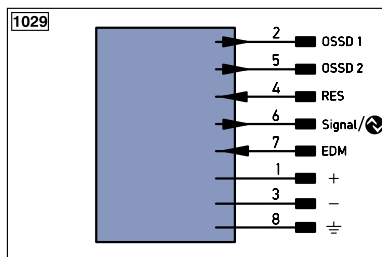


Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Bedienfeld



03 = Fehleranzeige
20 = Enter-Taste
22 = Up-Taste
23 = Down-Taste
52 = OSSD ON
53 = OSSD OFF
60 = Anzeige
82 = Bestätigungsanforderung
9a = Signal schwach



Symbolerklärung

| | | | |
|----------|---|-------|------------------------------|
| + | Versorgungsspannung + | PT | Platin-Messwiderstand |
| - | Versorgungsspannung 0 V | nc | nicht angeschlossen |
| ~ | Versorgungsspannung (Wechselspannung) | U | Testeingang |
| A | Schaltausgang Schließer (NO) | Ü | Testeingang invertiert |
| Ä | Schaltausgang Öffner (NC) | W | Triggereingang |
| V | Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NO) | W- | Bezugsmasse/Triggereingang |
| Ṽ | Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NC) | O | Analogausgang |
| E | Eingang analog oder digital | Q- | Bezugsmasse/Analogausgang |
| T | Teach-in-Eingang | BZ | Blockabzug |
| Z | Zeitverzögerung (Aktivierung) | Amv | Ausgang Magnetventil/Motor |
| S | Schirm | a | Ausgang Ventilsteuerung + |
| RxD | Schnittstelle Empfangsleitung | b | Ausgang Ventilsteuerung 0 V |
| TxD | Schnittstelle Sendeleitung | SY | Synchronisation |
| RDY | Bereit | SY- | Bezugsmasse/Synchronisation |
| GND | Masse | E+ | Empfänger-Leitung |
| CL | Takt | S+ | Sende-Leitung |
| E/A | Eingang/Ausgang programmierbar | ± | Erdung |
| IO-Link | IO-Link | SnR | Schaltabstandsreduzierung |
| PoE | Power over Ethernet | Rx+/- | Ethernet Empfangsleitung |
| IN | Sicherheitseingang | Tx+/- | Ethernet Sendeleitung |
| OSSD | Sicherheitsausgang | Bus | Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) |
| Signal | Signalausgang | La | Sendelicht abschaltbar |
| Bi-D+/- | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | Mag | Magnetansteuerung |
| EN0RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL) | RES | Bestätigungseingang |
| | | EDM | Schützkontrolle |

| | |
|---------------------------|---------------------|
| ENAR5422 | Encoder A/A (TTL) |
| EN0RS422 | Encoder B/B (TTL) |
| ENa | Encoder A |
| ENb | Encoder B |
| AMIN | Digitalausgang MIN |
| AMAX | Digitalausgang MAX |
| AOK | Digitalausgang OK |
| SY In | Synchronisation In |
| SY OUT | Synchronisation OUT |
| OLt | Lichtstärkeausgang |
| M | Wartung |
| rsv | reserviert |
| Ademfarben nach IEC 60757 | |
| BK | schwarz |
| BN | braun |
| RD | rot |
| OG | orange |
| YE | gelb |
| GN | grün |
| BU | blau |
| VT | violett |
| GY | grau |
| WH | weiß |
| PK | rosa |
| GNYE | grün gelb |