



### Hauptmerkmale

|                                 |                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                        | Telemecanique Safety light curtains XUSL                             |
| Produkt- oder Komponententyp    | Sicherheitslichtvorhang Typ 4                                        |
| Kurzbezeichnung des Geräts      | XUSL4M                                                               |
| Ausgangstyp                     | 2 Sicherheitsausgänge OSSD PNP-Transistor (Lichtbogen-Unterdrückung) |
| Produktspezifische Anwendung    | Für den Handschutz                                                   |
| Auflösung [R]                   | 30 mm                                                                |
| [Sn] Nennschaltabstand          | 0...12 M nach Verkabelung<br>0...4 m nach Verkabelung                |
| Schutzfeldhöhe [Hp]             | 760 mm                                                               |
| Anzahl von Strahlen             | 38                                                                   |
| Abstand zwischen den Strahlen   | 30 mm                                                                |
| Art des Starts / Neustarts      | Manuell<br>Automatisch                                               |
| Externe Überwachung von Geräten | Ausgewählt durch Verkabelung                                         |

### Zusatzmerkmale

|                                 |                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erkennungssystem                | Sender-Empfänger-System                                                                                                             |
| [tA] Antwortzeit                | 12,5 ms                                                                                                                             |
| Bausatz-Zusammensetzung         | Verstellbare Montagehalterung(en)<br>1 Empfänger<br>1 Sender<br>1 Benutzerhandbuch mit Konformitätszertifikat auf CD-ROM            |
| [EAA] effektiver Öffnungswinkel | 2,5 ° bei 3 m                                                                                                                       |
| Emission                        | IR LED 950 nm                                                                                                                       |
| Nennhilfsspannung [UH,nom]      | 24 V DC +/-20 %                                                                                                                     |
| Versorgung                      | Stromversorgung entspricht IEC 61496-1<br>Stromversorgung entspricht IEC 60204-1                                                    |
| [Ie] Betriebsbemessungsstrom    | 2 A                                                                                                                                 |
| Leistungsaufnahme               | 35 mA Nulllast Sender<br>85 mA Nulllast Empfänger<br>900 mA mit Höchstlast Empfänger                                                |
| Ausgangsstromgrenzen            | 0,4 A für Sicherheitsausgänge OSSD                                                                                                  |
| Ausgangsspannung                | 24 V                                                                                                                                |
| Typ des Ausgangsstroms          | DC                                                                                                                                  |
| Maximaler Spannungsabfall       | <0,5 V                                                                                                                              |
| Lokale Signalisierung           | 1 mehrfarbig LED Sender<br>10 zweifarbig LEDs Empfänger                                                                             |
| Elektrische Verbindung          | 1 Stecker M12 5-polig Sender<br>2 Buchsen M12 5-polig Sender<br>1 Stecker M12 12-polig Empfänger<br>3 Buchsen M12 5-polig Empfänger |
| Funktion verfügbar              | Test<br>Muting<br>LED-Anzeige der Betriebsarten und Fehler                                                                          |

|                   |                                                                                   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Material          | Aluminium: Gehäuse<br>Polykarbonat: Frontplatte<br>Polypropylen: Verschlusskappen |
| Gehäusefarbe      | Rot RAL 3000                                                                      |
| Befestigungsmodus | Mit Befestigungswinkeln                                                           |
| Produktgewicht    | 4,4 kg                                                                            |
| Angebotstyp       | Standard-Distanz                                                                  |

## Montage

|                                                |                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Richtlinien                                    | 89/655/EWG - Arbeitsmittel<br>98/37/EWG - Maschinen<br>89/336/EWG - elektromagnetische Verträglichkeit                                                                  |
| Produktzertifizierungen                        | TÜV[RETURN]CE[RETURN]cULus                                                                                                                                              |
| Sicherheitsstufe (korrekt verkabelt)           | Typ 4 entspricht IEC 61496-1<br>SIL 3 entspricht IEC 61508<br>SILCL 3 entspricht IEC 62061<br>Kategorie 4 entspricht EN/ISO 13849-1<br>PL = e entspricht EN/ISO 13849-1 |
| Optische Charakteristik                        | Resistenz gegen Lichtstörungen entspricht EN/IEC 61496-2                                                                                                                |
| Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit | PFHd = 2,15E-8 1/h entspricht IEC 61508                                                                                                                                 |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb                | -30...55 °C<br>-30...55 °C                                                                                                                                              |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung               | -30...70 °C<br>-30...70 °C                                                                                                                                              |
| Relative Luftfeuchtigkeit                      | 0...95 % ohne Kondensation                                                                                                                                              |
| Schutzart (IP)                                 | IP65<br>IP67                                                                                                                                                            |
| Stoßfestigkeit                                 | 10 Gn für 16 ms entspricht IEC 61496-1                                                                                                                                  |
| Vibrationsfestigkeit                           | 0,35 +/- 0,05 mm (f= 10...55 Hz) entspricht IEC 61496-1                                                                                                                 |

## Verpackungseinheiten

|               |          |
|---------------|----------|
| VPE 1 Art     | PCE      |
| VPE 1 Menge   | 1        |
| VPE 1 Höhe    | 14,5 cm  |
| VPE 1 Breite  | 20,0 cm  |
| VPE 1 Länge   | 94,0 cm  |
| VPE 1 Gewicht | 5,79 kg  |
| VPE 2 Art     | P12      |
| VPE 2 Menge   | 1        |
| VPE 2 Höhe    | 45,0 cm  |
| VPE 2 Breite  | 80,0 cm  |
| VPE 2 Länge   | 120,0 cm |
| VPE 2 Gewicht | 12,79 kg |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                                                              |
| REACH-Verordnung                    |  REACH-Deklaration                                                              |
| Frei von REACH-SVHC                 | Ja                                                                                                                                                                 |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  EU-RoHS-Deklaration |
| Frei von giftigen Schwermetallen    | Ja                                                                                                                                                                 |
| Quecksilberfrei                     | Ja                                                                                                                                                                 |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     |  Ja                                                                             |
| WEEE                                | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.                  |

## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

Abmessungen

