

## Sicherheitslichtvorhang

OYA0160-30-4-15-P-1-A



- T Sender
- R Empfänger
- 1 LED 3-farbig rot / grün / orange
- 2 LED 2-farbig gelb / blau
- 3 LED 2-farbig rot / grün



### Produktmerkmale

|                        |                                                |
|------------------------|------------------------------------------------|
| Lichtart               | Infrarotlicht                                  |
| Elektrische Ausführung | PNP                                            |
| Schutzart              | IP 65; IP 67; IP 69K; (mit Schutzrohr: IP 69K) |

### Einsatzbereich

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| Schutzfunktion | Zugangsabsicherung Handschutz |
|----------------|-------------------------------|



## Sicherheitslichtvorhang

OYA0160-30-4-15-P-1-A

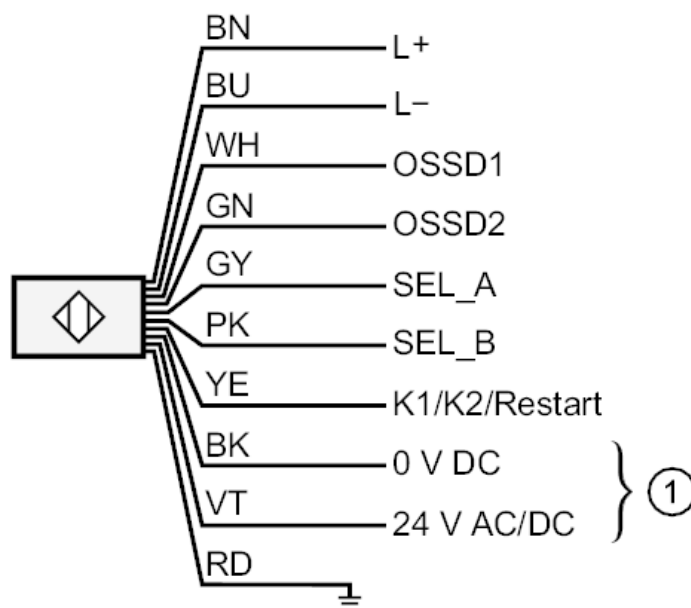
| Elektrische Daten                         |                                     |                                                |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Betriebsspannungstoleranz                 | [%]                                 | 20                                             |
| Betriebsspannung                          | [V]                                 | 24 DC                                          |
| Schutzklasse                              |                                     | III                                            |
| Verpolungsschutz                          |                                     | ja                                             |
| Bereitschaftsverzögerungszeit             | [s]                                 | < 2                                            |
| Lichtart                                  |                                     | Infrarotlicht                                  |
| Wellenlänge                               | [nm]                                | 950                                            |
| Empfänger                                 |                                     |                                                |
| Stromaufnahme                             | [mA]                                | 83                                             |
| Stromaufnahme Heizung                     | [mA]                                | 83                                             |
| Sender                                    |                                     |                                                |
| Stromaufnahme                             | [mA]                                | 42                                             |
| Stromaufnahme Heizung                     | [mA]                                | 83                                             |
| Ausgänge                                  |                                     |                                                |
| Elektrische Ausführung                    |                                     | PNP                                            |
| Anzahl der OSSD-Ausgänge                  |                                     | 2                                              |
| Strombelastbarkeit je OSSD-Ausgang        | [mA]                                | 400; (24 V)                                    |
| Kurzschlussschutz                         |                                     | ja                                             |
| Erfassungsbereich                         |                                     |                                                |
| Schutzfeldhöhe                            | [mm]                                | 160                                            |
| Auflösung (Detektionsvermögen d)          | [mm]                                | 30                                             |
| Schutzfeldbreite (niedrige Lichtleistung) | [m]                                 | 0...7                                          |
| Schutzfeldbreite (hohe Lichtleistung)     | [m]                                 | 3...15                                         |
| Reaktionszeiten                           |                                     |                                                |
| Ansprechzeit                              | [ms]                                | 3                                              |
| Umgebungsbedingungen                      |                                     |                                                |
| Umgebungstemperatur                       | [°C]                                | -20...55                                       |
| Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit  | [%]                                 | 95                                             |
| Schutzart                                 |                                     | IP 65; IP 67; IP 69K; (mit Schutzrohr: IP 69K) |
| Zulassungen / Prüfungen                   |                                     |                                                |
| EMV                                       | IEC 61496-1                         |                                                |
| Schockfestigkeit                          | IEC 61496-1                         |                                                |
| Vibrationsfestigkeit                      | IEC 61496-1                         |                                                |
| Sicherheitskennwerte                      |                                     |                                                |
| BWS-Typ (IEC 61496-1)                     |                                     | 4                                              |
| Entspricht den Anforderungen              | ISO 13849-1: 2015 Kategorie 4, PL e |                                                |
|                                           | IEC 61508 SIL 3                     |                                                |
|                                           | IEC 62061 SIL 3                     |                                                |
| Gebrauchsdauer TM (Mission Time)          | [h]                                 | 175200                                         |



## Sicherheitslichtvorhang

OYA0160-30-4-15-P-1-A

|                                                            |           |                                                                                                              |  |
|------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| PFH                                                        | [1/h]     | 9,2E-09                                                                                                      |  |
| Mechanische Daten                                          |           |                                                                                                              |  |
| Gewicht                                                    | [g]       | 2950                                                                                                         |  |
| Abmessungen                                                | [mm]      | 337 x 76 x 74                                                                                                |  |
| Werkstoffe                                                 |           | Schutzrohr: PMMA transparent; Verschlusskappe: POM;<br>Schelle: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Dichtung: Silikon |  |
| Länge L                                                    | [mm]      | 337                                                                                                          |  |
| Anzeigen / Bedienelemente                                  |           |                                                                                                              |  |
| Anzeige                                                    | Sender    | 1 x LED                                                                                                      |  |
|                                                            | Empfänger | 2 x LED                                                                                                      |  |
| Bemerkungen                                                |           |                                                                                                              |  |
| Verpackungseinheit                                         |           | 1 Stück                                                                                                      |  |
| Elektrischer Anschluss - Empfänger                         |           |                                                                                                              |  |
| Kabel: 15 m, PVC; Max. Leitungslänge: 100 m; 10 x 0,34 mm² |           |                                                                                                              |  |
| Anschluss                                                  |           |                                                                                                              |  |



|      |               |
|------|---------------|
| 1:   | Heizung       |
|      | Adernfarben : |
| BK = | schwarz       |
| BN = | braun         |
| BU = | blau          |
| GN = | grün          |
| GY = | grau          |
| PK = | rosa          |
| RD = | rot           |
| VT = | violett       |
| WH = | weiß          |
| YE = | gelb          |

## Sicherheitslichtvorhang

OYA0160-30-4-15-P-1-A

### Elektrischer Anschluss - Sender

Kabel: 15 m, PVC; 8 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Anschluss



1: Heizung  
 PK: nicht belegt  
 Adernfarben :  
 BN = braun  
 BU = blau  
 GN = grün  
 GY = grau  
 PK = rosa  
 RD = rot  
 WH = weiß  
 YE = gelb