



## Sicherheitslichtvorhang

OYA0310-40-4-20-P-1

Bei 8-poligen Buchsen sind die Adernfarben nicht normiert.

Bitte beachten Sie immer die Anschlussbelegung des Sensors und der Buchsen (siehe Datenblatt).



- 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

Abmessungen

[mm]

363 x 28 x 30

### Einsatzbereich

Schutzfunktion

Zugangsabsicherung Handschutz



## Sicherheitslichtvorhang

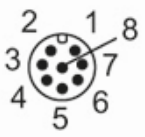
OYA0310-40-4-20-P-1

| Elektrische Daten                         |             |                                                       |
|-------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------|
| Betriebsspannungstoleranz                 | [%]         | 20                                                    |
| Betriebsspannung                          | [V]         | 24 DC                                                 |
| Schutzklasse                              |             | III                                                   |
| Verpolungsschutz                          |             | ja                                                    |
| Bereitschaftsverzögerungszeit             | [s]         | < 2                                                   |
| Lichtart                                  |             | Infrarotlicht                                         |
| Wellenlänge                               | [nm]        | 950                                                   |
| Empfänger                                 |             |                                                       |
| Stromaufnahme                             | [mA]        | 83                                                    |
| Sender                                    |             |                                                       |
| Stromaufnahme                             | [mA]        | 42                                                    |
| Ausgänge                                  |             |                                                       |
| Elektrische Ausführung                    |             | PNP                                                   |
| Anzahl der OSSD-Ausgänge                  |             | 2                                                     |
| Strombelastbarkeit je OSSD-Ausgang        | [mA]        | 400; (24 V)                                           |
| Kurzschlusschutz                          |             | ja                                                    |
| Erfassungsbereich                         |             |                                                       |
| Schutzfeldhöhe                            | [mm]        | 310                                                   |
| Auflösung (Detektionsvermögen d)          | [mm]        | 40                                                    |
| Schutzfeldbreite (niedrige Lichtleistung) | [m]         | 0...10                                                |
| Schutzfeldbreite (hohe Lichtleistung)     | [m]         | 3...20                                                |
| Reaktionszeiten                           |             |                                                       |
| Ansprechzeit                              | [ms]        | 3,5                                                   |
| Umgebungsbedingungen                      |             |                                                       |
| Einsatzort                                |             | Klasse C nach EN 60654-1 Wettergeschützter Einsatzort |
| Umgebungstemperatur                       | [°C]        | -10...55                                              |
| Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit  | [%]         | 95                                                    |
| Schutzart                                 |             | IP 65; IP 67                                          |
| Zulassungen / Prüfungen                   |             |                                                       |
| EMV                                       | IEC 61496-1 |                                                       |
| Schockfestigkeit                          | IEC 61496-1 |                                                       |
| Vibrationsfestigkeit                      | IEC 61496-1 |                                                       |



## Sicherheitslichtvorhang

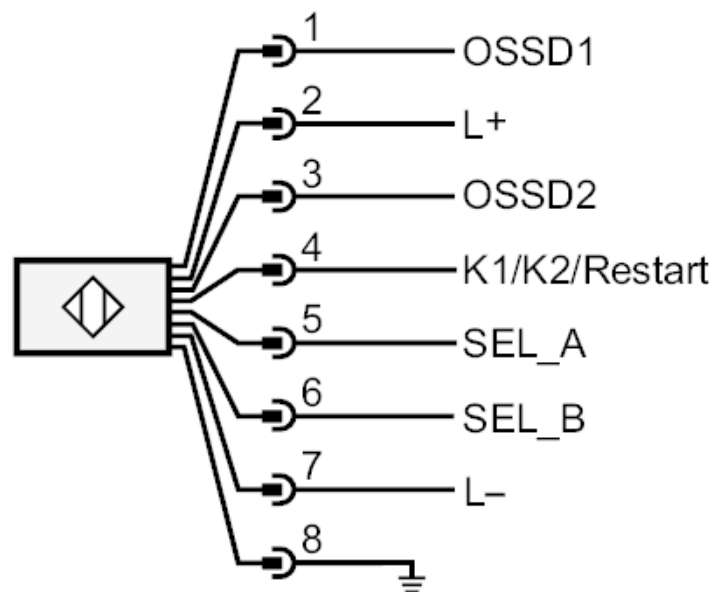
OYA0310-40-4-20-P-1

| Sicherheitskennwerte                                                                |       |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------|
| BWS-Typ (IEC 61496-1)                                                               |       | 4                                    |
| ISO 13849-1                                                                         |       | Kategorie 4, PL e                    |
| IEC 61508                                                                           |       | SIL 3                                |
| IEC 62061                                                                           |       | SIL cl 3                             |
| Gebrauchsdauer TM (Mission Time)                                                    | [h]   | 175200                               |
| Sicherheitstechnische Zuverlässigkeit PFHD                                          | [1/h] | 9,9E-09                              |
| Mechanische Daten                                                                   |       |                                      |
| Gewicht                                                                             | [g]   | 1835                                 |
| Abmessungen                                                                         | [mm]  | 363 x 28 x 30                        |
| Werkstoffe                                                                          |       | Gehäuse: Aluminium; Frontscheibe: PC |
| Länge L                                                                             | [mm]  | 363                                  |
| Anzeigen / Bedienelemente                                                           |       |                                      |
| Anzeige                                                                             |       | LED, gelb                            |
|                                                                                     |       | LED, grün                            |
|                                                                                     |       | LED, rot                             |
|                                                                                     |       | LED, blau                            |
|                                                                                     |       | LED, orange                          |
| Zubehör                                                                             |       |                                      |
| Lieferumfang                                                                        |       | Montagewinkel: 4                     |
|                                                                                     |       | Nutensteine: 4                       |
|                                                                                     |       | Muttern                              |
| Bemerkungen                                                                         |       |                                      |
| Verpackungseinheit                                                                  |       | 1 Stück                              |
| Elektrischer Anschluss - Empfänger                                                  |       |                                      |
| Steckverbindung: 1 x M12; Max. Leitungslänge: 100 m; bei Adernquerschnitt 0,34 mm²  |       |                                      |
|  |       |                                      |

## Sicherheitslichtvorhang

OYA0310-40-4-20-P-1

### Anschluss



### Elektrischer Anschluss - Sender

Steckverbindung: 1 x M12



## Sicherheitslichtvorhang

OYA0310-40-4-20-P-1

### Anschluss

