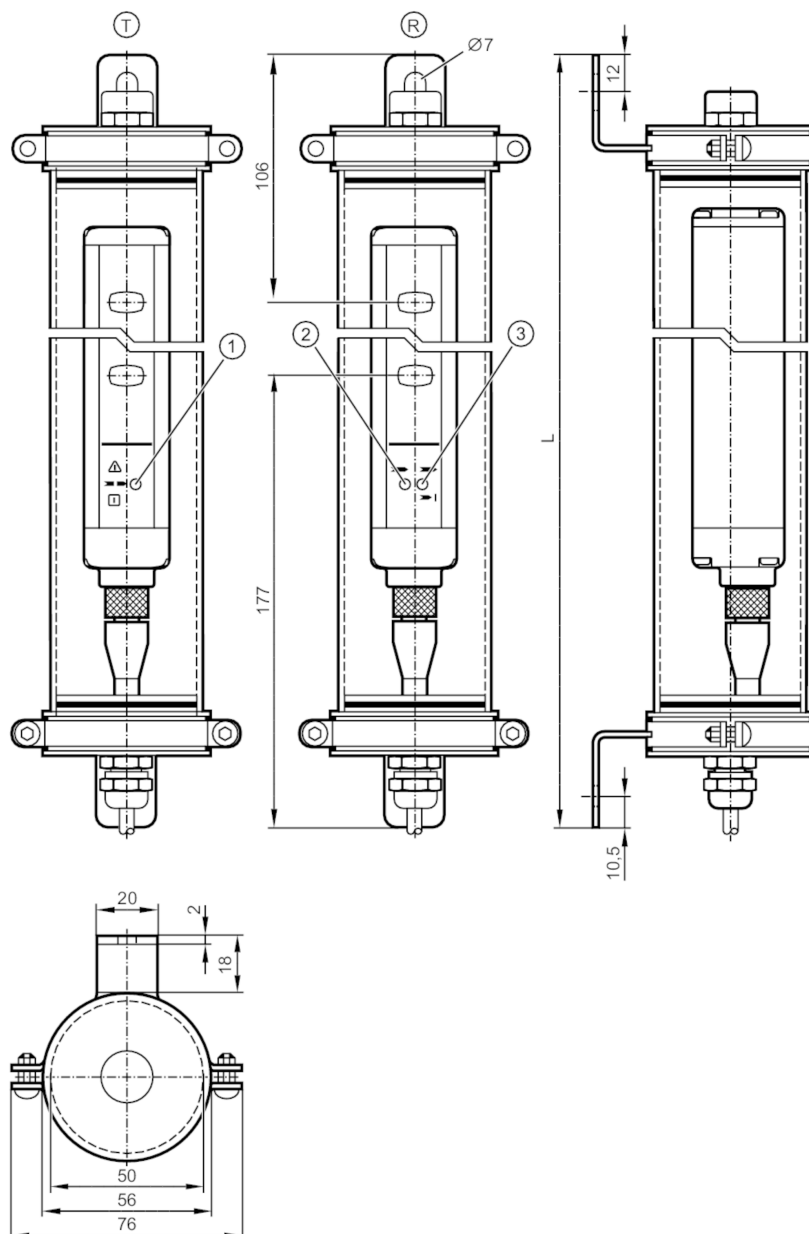


# OY413S



## Sicherheitslichtgitter

OYA0910-04-2-09-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   |
| Abmessungen [mm] | Ø 56 / L = 1177 |

### Einsatzbereich

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Schutzfunktion | Zugangsabsicherung Körperschutz |
|----------------|---------------------------------|



## Sicherheitslichtgitter

OYA0910-04-2-09-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]        | 417                                            |
| Sender                                    |             |                                                |
| Stromaufnahme                             | [mA]        | 42                                             |
| Stromaufnahme Heizung                     | [mA]        | 417                                            |
| Ausgänge                                  |             |                                                |
| Elektrische Ausführung                    |             | PNP                                            |
| Anzahl der OSSD-Ausgänge                  |             | 2                                              |
| Strombelastbarkeit je OSSD-Ausgang        | [mA]        | 400; (24 V)                                    |
| Kurzschlussschutz                         |             | ja                                             |
| Erfassungsbereich                         |             |                                                |
| Schutzfeldhöhe                            | [mm]        | 910                                            |
| Anzahl der Strahlen                       |             | 4                                              |
| Schutzfeldbreite (niedrige Lichtleistung) | [m]         | 0...3                                          |
| Schutzfeldbreite (hohe Lichtleistung)     | [m]         | 2...10                                         |
| Reaktionszeiten                           |             |                                                |
| Ansprechzeit                              | [ms]        | 3,5                                            |
| 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 |                                                |



## Sicherheitslichtgitter

OYA0910-04-2-09-P-1-A

| Sicherheitskennwerte                             |                                                                                                           |         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| BWS-Typ (IEC 61496-1)                            | 2                                                                                                         |         |
| ISO 13849-1                                      | Kategorie 2, PL c                                                                                         |         |
| IEC 62061                                        | SIL cl 1                                                                                                  |         |
| Gebrauchsdauer TM (Mission Time) [h]             | 175200                                                                                                    |         |
| Sicherheitstechnische Zuverlässigkeit PFHD [1/h] | 2,0E-08                                                                                                   |         |
| Mechanische Daten                                |                                                                                                           |         |
| Gewicht [g]                                      | 6275                                                                                                      |         |
| Abmessungen [mm]                                 | Ø 56 / L = 1177                                                                                           |         |
| Werkstoffe                                       | Schutzrohr: PMMA transparent; Verschlusskappe: POM; Schelle: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Dichtung: Silikon |         |
| Länge L [mm]                                     | 1177                                                                                                      |         |
| Anzeigen / Bedienelemente                        |                                                                                                           |         |
| Anzeige                                          | Sender                                                                                                    | 1 x LED |
|                                                  | Empfänger                                                                                                 | 2 x LED |
| Bemerkungen                                      |                                                                                                           |         |
| Verpackungseinheit                               | 1 Stück                                                                                                   |         |

## Sicherheitslichtgitter

OYA0910-04-2-09-P-1-A

### Elektrischer Anschluss - Empfänger

Kabel: 15 m, PVC; Max. Leitungslänge: 100 m; 10 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Anschluss



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

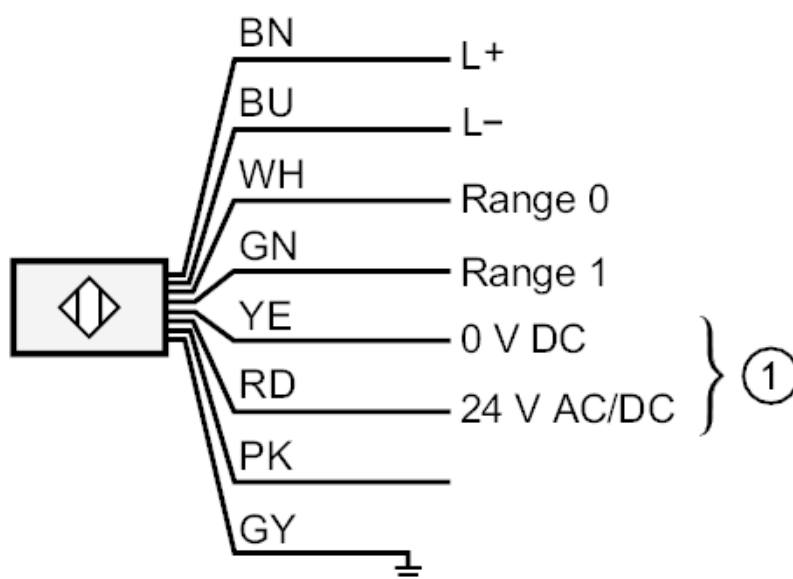
## Sicherheitslichtgitter

OYA0910-04-2-09-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