

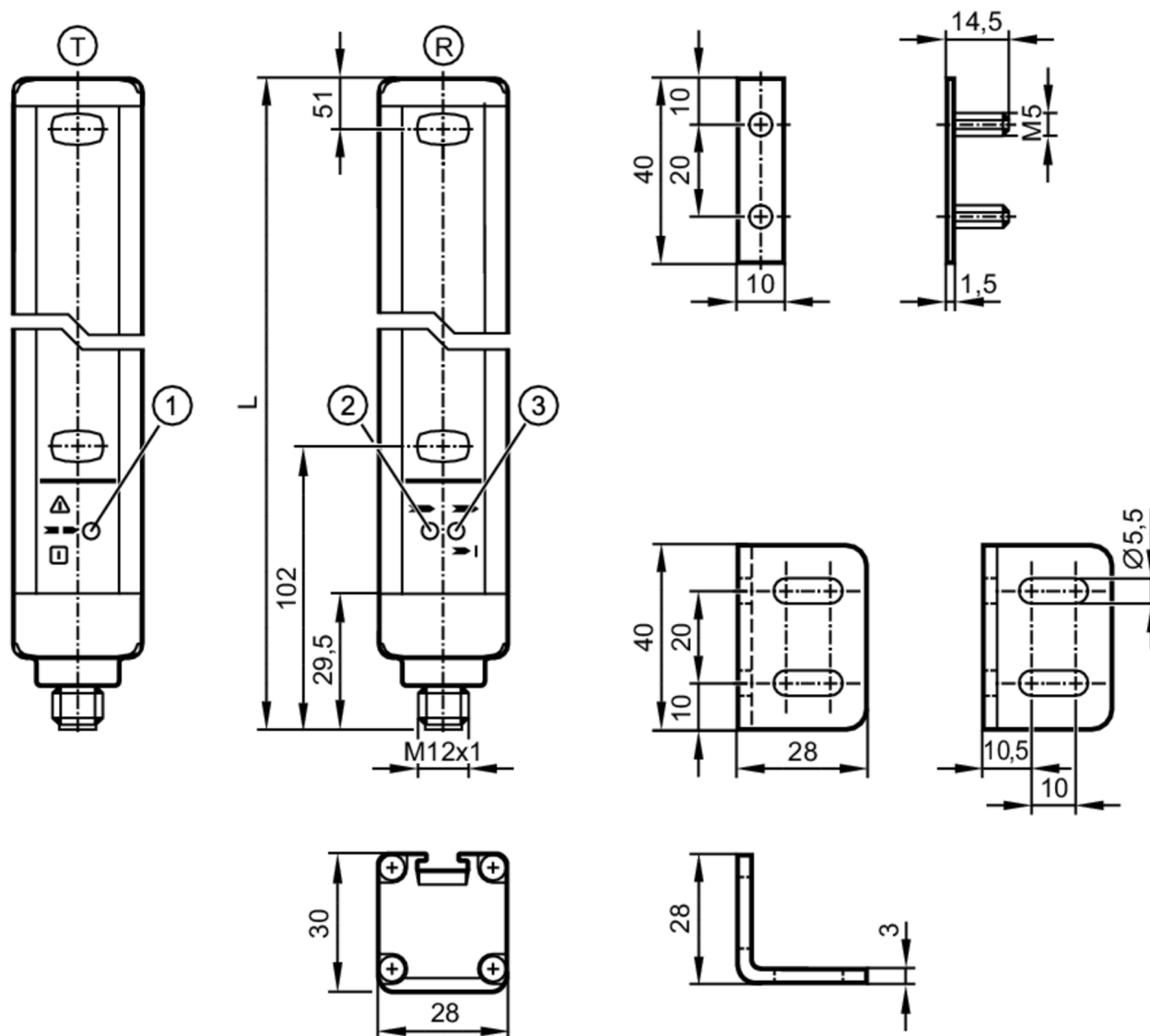


## Sicherheitslichtgitter

OYA0810-03-4-20-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 |
| Elektrische Ausführung | PNP           |
| Schutzart              | IP 65; IP 67  |

### Einsatzbereich

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



## Sicherheitslichtgitter

OYA0810-03-4-20-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]        | 810                                                   |
| Anzahl der Strahlen                       |             | 3                                                     |
| Schutzfeldbreite (niedrige Lichtleistung) | [m]         | 0...10                                                |
| Schutzfeldbreite (hohe Lichtleistung)     | [m]         | 3...20                                                |
| Reaktionszeiten                           |             |                                                       |
| Ansprechzeit                              | [ms]        | 2,5                                                   |
| 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 |                                                       |
| 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                                                |
| PFH                                       | [1/h]       | 1,0E-08                                               |



Sicherheitslichtgitter

OYA0810-03-4-20-P-1

| Mechanische Daten                  |      |                                      |
|------------------------------------|------|--------------------------------------|
| Gewicht                            | [g]  | 3205                                 |
| Abmessungen                        | [mm] | 953 x 28 x 30                        |
| Werkstoffe                         |      | Gehäuse: Aluminium; Frontscheibe: PC |
| Länge L                            | [mm] | 953                                  |
| 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; Codierung: A; Max. Leitungslänge: 100 m; bei Adernquerschnitt 0,34 mm²



Anschluss



## Sicherheitslichtgitter

OYA0810-03-4-20-P-1

### Elektrischer Anschluss - Sender

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



### Anschluss

