

# Sicherheitstechnik

## Sender/Empfänger Paar

### integrierte Muting-Funktion

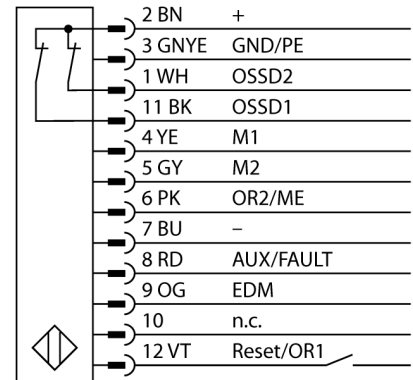
#### SLPMP25-410



- Elektrischer Anschluss über Stecker-typ RDLP-8 mit offenem Ende oder DEL-PE-8 mit M12x1 Stecker, 8-polig
- Schutzart IP65
- Flaches Gehäuse ohne Blindzone
- Einstellung über DIP-Schalter
- Einstellung reduzierter Auflösung
- Blanking Funktion
- Betriebsspannung: 24 VDC  $\pm$  15 %
- Auflösung 25 mm
- Überwachungsfeldhöhe 410 mm (L1)
- Befestigungswinkel im Lieferumfang enthalten

|                                         |                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>                 | SLPMP25-410                         |
| Ident-Nr.                               | 3084530                             |
| <b>Funktion</b>                         | Lichtvorhang                        |
| Lichtart                                | IR                                  |
| Wellenlänge                             | 850 nm                              |
| Optische Auflösung                      | 25 mm                               |
| Reichweite                              | 0...7000 mm                         |
| Überwachungsfeldhöhe                    | 410 mm                              |
| Anzahl der Strahlen                     | 21                                  |
| Mit Mutingfunktion                      | Ja                                  |
| Umgebungstemperatur                     | 0...+55 °C                          |
| <b>Betriebsspannung</b>                 | 20...28 VDC                         |
| Restwelligkeit                          | < 10 % $U_n$                        |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | $\leq$ 210 mA                       |
| Leerlaufstrom $I_0$                     | $\leq$ 275 mA                       |
| max. Ausgangsstrom sicherer Ausgang     | 0.5 mA                              |
| Kurzschlusschutz                        | ja                                  |
| Verpolungsschutz                        | ja                                  |
| Ausgangsfunktion                        | 2x Öffner, 2 x PNP                  |
| Anzahl der sicheren Halbleiter-Ausgänge | 2                                   |
| Ansprechzeit typisch                    | < 9.5 ms                            |
| Mit Wiederanlaufsperr                   | Ja                                  |
| Ausblendung möglich                     | Ja                                  |
| <b>Zulassungen</b>                      | CE, cTUVus                          |
| <b>Bauform</b>                          | Quader, EZ-Screen LP                |
| Abmessungen                             | 26 x 28 x 410 mm                    |
| Gehäusewerkstoff                        | Metall, AL, Gelber Polyester        |
| Linse                                   | Kunststoff, Acryl                   |
| Kaskadierbar                            | Nein                                |
| Elektrischer Anschluss                  | Leitungseinführung für Flachstecker |
| Schutzart                               | IP65                                |
| Vibrationsfestigkeit                    | 10-55 Hz bei 0,35 mm                |
| Schockprüfung                           | 10 g bei 16 ms (6000 Zyklen)        |
| <b>Betriebsspannungsanzeige</b>         | LED, grün                           |
| Schaltzustandsanzeige                   | 2-Farben-LED, rot                   |

#### Anschlussbild



#### Funktionsprinzip

Der hochauflösende Personenschutz-Sicherheitslichtvorhang ohne Blindzone besteht aus Sender und Empfänger. Da das System optisch synchronisiert wird, ist keine Verdrahtung zwischen der Sende- und Empfangseinheit erforderlich. Die Sicherheitsschaltgänge des Empfängers werden direkt mit einem Lastrelais (z. B. IM-T-9A) verbunden und bewirken den sofortigen Stopp des gefährlichen Maschinenzyklus. Über die zweikanalige Überwachung des Schaltgerätes und den diversitär redundanten Aufbau, bei dem zwei Prozessoren eine gegenseitige Kontrolle bewirken, wird die Personenschutzart PLe nach ISO 13849-1 erfüllt.