

# Personenschutz Lichtvorhang

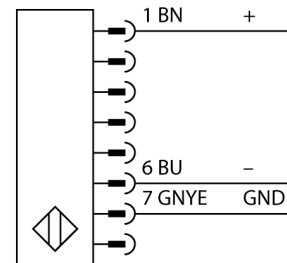
## Sender

### LS2E30-450Q8



- Stecker, M12 x 1, 8-polig
- Schutzart IP65
- Überwachungsfeldhöhe 450 mm
- Auflösung 30 mm
- Interne Testung im 500 ms Zyklus
- Reichweite 15 m
- Betriebsspannung 24 VDC  $\pm 15\%$
- Typ 2 nach IEC 61496-1,-2; Kategorie 2  
PLd nach EN ISO 13849-1; SIL2 nach IEC 61508

#### Anschlussbild



#### Funktionsprinzip

Der Personenschutz-Sicherheitslichtvorhang besteht aus Sender und Empfänger. Da das System optisch synchronisiert wird, ist keine Verdrahtung zwischen der Sende- und Empfangseinheit erforderlich. Die Sicherheits-schaltausgänge des Empfängers werden direkt mit einem Lastrelais verbunden und bewirken den sofortigen Stopp des gefährlichen Maschinenzyklus. Über die zweikanalige Auslegung des Schaltgerätes wird die Personenschutzart Typ 2 nach IEC 61496, bzw. Kategorie 2 nach EN 954-1 erfüllt.

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>         | LS2E30-450Q8                 |
| Ident-Nr.                       | 3073526                      |
| <b>Funktion</b>                 | Lichtvorhang                 |
| Lichtart                        | IR                           |
| Wellenlänge                     | 950 nm                       |
| Optische Auflösung              | 30 mm                        |
| Reichweite                      | 200...15000 mm               |
| Überwachungsfeldhöhe            | 450 mm                       |
| Anzahl der Strahlen             | 24                           |
| Mit Mutingfunktion              | Nein                         |
| Umgebungstemperatur             | 0...+55 °C                   |
| <b>Betriebsspannung</b>         | 20...28 VDC                  |
| Restwelligkeit                  | < 15 % $U_n$                 |
| DC Bemessungsbetriebsstrom      | $\leq 50$ mA                 |
| Leerlaufstrom $I_o$             | $\leq 50$ mA                 |
| Ansprechzeit typisch            | < 14 ms                      |
| Ausblendung möglich             | Nein                         |
| <b>Zulassungen</b>              | CE, cULus listed             |
| <b>Bauform</b>                  | Quader, EZ-Screen            |
| Abmessungen                     | 31.8 x 25.2 x 515 mm         |
| Gehäusewerkstoff                | Metall, AL, Gelber Polyester |
| Linse                           | Kunststoff, Acryl            |
| Kaskadierbar                    | Nein                         |
| Elektrischer Anschluss          | Steckverbinder, M12 x 1      |
| Aderzahl                        | 8                            |
| Schutzart                       | IP65                         |
| Vibrationsfestigkeit            | 10-55 Hz bei 0,35 mm         |
| Schockprüfung                   | 10 g bei 16 ms (6000 Zyklen) |
| <b>Betriebsspannungsanzeige</b> | LED, grün                    |