

# barieră optică pentru siguranța în funcționare a mașinii

## receptor

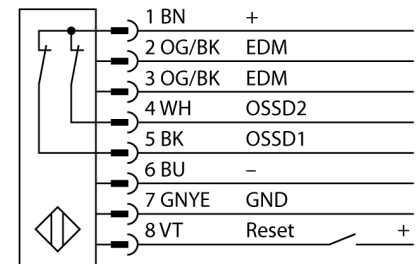
### SLSR30-450Q8



- Categoria 4 de securitate a personalului, PL e conform EN ISO 13849-1:2008
- Tip 4 conform IEC 61496-1,-2
- SIL 3 conform IEC 61508
- Tată M12 x 1, 8-pini
- Funcție de mascare (blinking)
- Grad de protecție IP65
- Reglare prin comutator DIP
- Tensiune de alimentare 24 Vcc +/-15%
- Rezoluție 30 mm
- Câmp de scanare 450 mm
- Toate dispozitivele au 2 suporturi de montare EZA-MBK-11; dispozitive de 900 mm și mai lungi incl. suplimentar 1 EZA-MBK-12

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Descriere tip</b>                   | SLSR30-450Q8              |
| Număr identificare                     | 3071250                   |
| <b>Mod de operare</b>                  | barieră optică            |
| Rezoluție optică                       | 30 mm                     |
| Domeniu                                | 100...18000 mm            |
| Înălțimea zonei de detecție            | 450 mm                    |
| Temperatura mediului                   | 0...+50°C                 |
| <b>Tensiune de alimentare</b>          | 20...28Vcc                |
| Riplu rezidual                         | < 10 % U <sub>ss</sub>    |
| Curent fără sarcină I <sub>0</sub>     | ≤ 275 mA                  |
| Protecție la scurtcircuit              | da                        |
| Protecție la alimentare inversă        | da                        |
| leșire                                 | 2x normal închis, 2 x PNP |
| leșire în curent                       | 0...500mA                 |
| Temp de reacție                        | < 13 ms                   |
| <b>Design</b>                          | Dreptunghiular, EZ-Screen |
| Dimensiuni                             | 45 x 36 x 522mm           |
| Materialul carcasei                    | metal, AL, galben         |
| Lentilă                                | plastic, acrilic          |
| Conectare                              | Conector, M12 x 1         |
| Grad de protecție                      | IP65                      |
| <b>Indicator al tensiunii de lucru</b> | LED verde                 |
| Indicare stare                         | LED bicolor roșu          |

#### Diagramă de conexiuni



#### Principiu de funcționare

Bariera luminoasă de securitate pentru protecția personală este alcătuită dintr-un emițător și un receptor. Sistemul este sincronizat optic, o conectare electrică emițător/receptor fiind inutilă. Leșirile de siguranță ale receptorului sunt conectate direct la un releu care inițiază o oprire imediată a ciclului mașinii. Categoria 4 de securitate a personalului conform IEC 61496 este îndeplinită datorită monitorizării pe două canale a dispozitivului de securitate și datorită controlului redundant cu procesor mutual.

**barieră optică pentru siguranța în funcționare a mașinii**  
**receptor**  
**SLSR30-450Q8**
**Accesorii**

| Tip        | Număr identificare |   | Desen cu dimensiuni |
|------------|--------------------|---|---------------------|
| EZA-MBK-11 | 3071470            | Suport de montare, negru, oțel, pentru EZ-ARRAY și EZ-SCREEN standard și cascadă 14 & 30 mm |                     |
| EZA-MBK-12 | 3071756            | Suport de montare, negru, oțel, pentru EZ-ARRAY și EZ-SCREEN standard și cascadă 14 & 30 mm |                     |
| EZA-MBK-20 | 3072587            | Suport de montare, negru, oțel, pentru EZ-ARRAY și EZ-SCREEN standard 14 & 30 mm            |                     |

**Accesorii conectare**

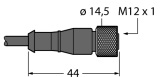
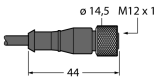
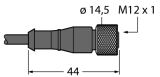
| Tip      | Număr identificare |   | Desen cu dimensiuni |
|----------|--------------------|---|---------------------|
| QDE-815D | 3070883            | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: Conector mamă M12 x 1, 8-pini, 4,57 m |                     |
| QDE-825D | 3070884            | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: Conector mamă M12 x 1, 8-pini, 7,62 m |                     |

**barieră optică pentru siguranța în funcționare a mașinii**  
**receptor**  
**SLSR30-450Q8**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accesorii conectare**

| Tip             | Număr identificare |  | Desen cu dimensiuni   |
|-----------------|--------------------|--|---|
| QDE-850D        | 3070885            | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: Conector mamă M12 x 1, 8-pini, 15,3 m  |    |
| QDE-875D        | 3071466            | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: Conector mamă M12 x 1, 8-pini, 22,9 m  |    |
| QDE-8100D       | 3071467            | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: Conector mamă M12 x 1, 8-pini, 30,5 m  |  |
| DEE2R-81D       | 3072205            | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 0,31 m, mamă M12 x 1 - tată M12 x 8-pini   |   |
| DEE2R-83D       | 3072206            | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 0,91 m, mamă M12 x 1 - tată M12 x 8-pini   |   |
| DEE2R-88D       | 3072635            | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 2,44 m, mamă M12 x 1 - tată M12 x 8-pini   |   |
| DEE2R-815D      | 3072207            | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 4,57 m, mamă M12 x 1 - tată M12 x 8-pini   |   |
| DEE2R-825D      | 3072208            | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 7,62 m, mamă M12 x 1 - tată M12 x 8-pini   |   |
| DEE2R-850D      | 3072209            | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 15,2 m, mamă M12 x 1 - tată M12 x 8-pini   |   |
| DEE2R-875D      | 3072210            | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 22,9 m, mamă M12 x 1 - tată M12 x 8-pini   |   |
| DEE2R-8100D     | 3072211            | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 30,5 m, mamă M12 x 1 - tată M12 x 8-pini   |   |
| CSB-M1280M1280  | 3075375            | Piesă-Y, PVC, galben, cu conector tată M12x1, 8-pini pe cablu 2 x 0,3 m, PVC, galben, cu conector mamă, M12x1, 8-pini                      |   |
| CSB-M1281M1281  | 3073252            | Piesă-Y, PVC, galbenă, lungime: 0,3 m cu conector tată, M12 x 1, 8-pini pe cablu 2 x 0,3 m, PVC, galben, cu conector mamă, M12 x 1, 8-pini |   |
| CSB-M1288M1281  | 3073253            | Piesă-Y, PVC, galbenă, lungime: 2,5 m cu conector tată, M12 x 1, 8-pini pe cablu 2 x 0,3 m, PVC, galben, cu conector mamă, M12 x 1, 8-pini |   |
| CSB-M12815M1281 | 3073254            | Piesă-Y, PVC, galbenă, lungime: 4,6 m cu conector tată, M12 x 1, 8-pini pe cablu 2 x 0,3 m, PVC, galben, cu conector mamă, M12 x 1, 8-pini |   |

**barieră optică pentru siguranța în funcționare a mașinii  
receptor  
SLSR30-450Q8**

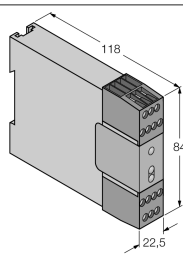
**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accesorii conectare**

| Tip             | Număr<br>identificare |  | Desen cu dimensiuni |
|-----------------|-----------------------|--|---------------------|
| CSB-M12825M1281 | 3073255               | Piesă-Y, PVC, galbenă, lungime: 7,6 m cu conector tată,<br>M12 x 1, 8-pini pe cablu 2 x 0,3 m, PVC, galben, cu conector<br>mamă, M12 x 1, 8-pini |                     |

**Accesorii funcționare**

| Tip     | Număr<br>identificare |   | Desen cu dimensiuni   |
|---------|-----------------------|---|---|
| IM-T-9A | 3061425               | Relev de securitate, 2 intrări, 3 ieșiri NO, 24 Vcc, asigură<br>max. 6 A, timp de răspuns 20 ms |  |