

# barieră optică pentru siguranța în funcționare a mașinii emițător SLSE14-750Q5



- 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, 5-pini
- Funcție de test
- Grad de protecție IP65
- Reglare prin comutator DIP
- Tensiune de alimentare 24 Vcc +/-15%
- Rezoluție 14 mm
- Câmp de scanare 750 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> | SLSE14-750Q5 |
| Număr identificare   | 3071216      |

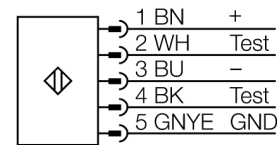
|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| <b>Mod de operare</b>       | barieră optică |
| Tipul de lumină             | IR             |
| Lungime de undă             | 950 nm         |
| Rezoluție optică            | 14 mm          |
| Domeniu                     | 100...6000 mm  |
| Înălțimea zonei de detecție | 750 mm         |
| Temperatura mediului        | 0...+50°C      |

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| <b>Tensiune de alimentare</b>   | 20...28Vcc            |
| Riplu rezidual                  | < 10 % U <sub>s</sub> |
| Protecție la scurtcircuit       | da                    |
| Protecție la alimentare inversă | da                    |
| Temp de reacție                 | < 27 ms               |

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| <b>Design</b>       | Dreptunghiular, EZ-Screen |
| Dimensiuni          | 45 x 36 x 821mm           |
| 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 |
|--|-----------|

## 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. Ieșirile 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  
emițător  
SLSE14-750Q5**
**Accesorii**

| Tip        | Număr<br>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**

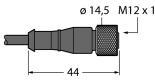
| Tip      | Număr<br>identificare |  | Desen cu dimensiuni |
|----------|-----------------------|--|---------------------|
| QDE-515D | 3070880               | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: Conector mamă M12 x 1, 5-pini, 4,57 m    |                     |
| QDE-525D | 3070881               | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 2,44 m, mamă M12 x 1 - tată M12 x 8-pini |                     |
| QDE-550D | 3070882               | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: Conector mamă M12 x 1, 5-pini, 15,3 m    |                     |

**barieră optică pentru siguranța în funcționare a mașinii  
emițător  
SLSE14-750Q5**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accesorii conectare**

| Tip         | Număr<br>identificare |   | Desen cu dimensiuni   |
|-------------|-----------------------|---|---|
| QDE-575D    | 3071464               | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: Conector mamă M12 x 1, 5-pini, 22,9 m       |  |
| QDE-5100D   | 3071465               | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: Conector mamă M12 x 1, 5-pini, 30,5 m       |   |
| DEE2R-51D   | 3072333               | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 0,31 m, mamă M12 x 1 - tată M12 x 1, 5-pini |   |
| DEE2R-53D   | 3072334               | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 0,91 m, mamă M12 x 1 - tată M12 x 1, 5-pini |   |
| DEE2R-58D   | 3072636               | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 2,44 m, mamă M12 x 1 - tată M12 x 1, 5-pini |   |
| DEE2R-515D  | 3072335               | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 4,57 m, mamă M12 x 1 - tată M12 x 1, 5-pini |   |
| DEE2R-525D  | 3072336               | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 7,62 m, mamă M12 x 1 - tată M12 x 1, 5-pini |   |
| DEE2R-550D  | 3072337               | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 15,2 m, mamă M12 x 1 - tată M12 x 1, 5-pini |   |
| DEE2R-575D  | 3072338               | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 22,9 m, mamă M12 x 1 - tată M12 x 1, 5-pini |   |
| DEE2R-5100D | 3072339               | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 30,5 m, mamă M12 x 1 - tată M12 x 1, 5-pini |   |