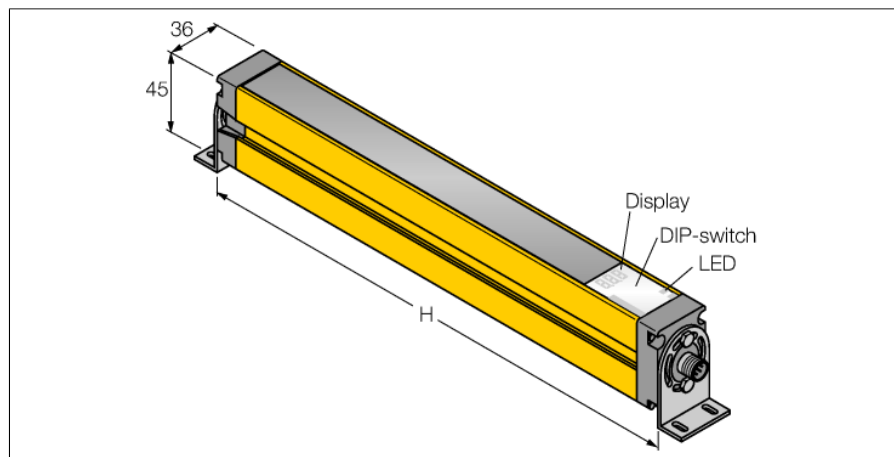


# Barieră luminoasă de securitate

## Pereche emițător/receptor

### SLSP14-150Q85



|        |               |
|--------|---------------|
| Tip    | SLSP14-150Q85 |
| Nr. ID | 3071228       |

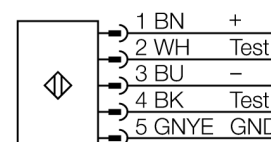
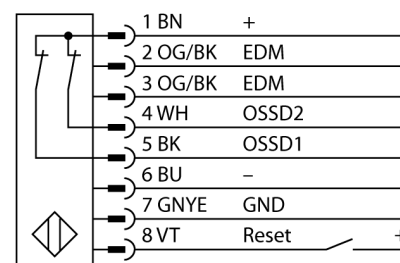
|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Date optice             |                |
| Funcție                 | barieră optică |
| Tipul de lumină         | IR             |
| Lungime de undă         | 950 nm         |
| Rezoluție optică        | 14 mm          |
| Domeniu                 | 100...6000 mm  |
| Câmp de scanare         | 150 mm         |
| Număr de fascicule:     | 20             |
| Cu funcție de suprimare | Nu             |
| Cod scanare             | Reglabil       |

|                                                  |                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| Caracteristici electrice                         |                                 |
| Tensiune de alimentare $U_s$                     | 20...28 Vcc                     |
| Ripul rezidual                                   | < 10 % $U_s$                    |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_s$       | ≤ 375 mA                        |
| Curent fără sarcină $I_0$                        | ≤ 275 mA                        |
| Curent maxim ieșire de siguranță                 | 500 mA                          |
| Protecție la scurtcircuit                        | Da                              |
| Protecție la alimentare inversă                  | Da                              |
| Funcție de ieșire                                | 2 x NC (normal închis), 2 x PNP |
| Ieșire în curent                                 | 0...500 mA                      |
| Numărul de ieșiri de siguranță pe semiconductori | 2                               |
| Clasă de protecție                               | III                             |
| Timp de răspuns caracteristic                    | < 11 ms                         |
| Cu interblocare repornire                        | Da                              |
| Funcție de mascare (blanking)                    | Da                              |

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Caracteristici Mecanice |                             |
| Design                  | Rectangular, EZ-Screen      |
| Materialul carcasei     | Metal, AL, Poliester galben |
| Lentilă                 | plastic, Acrylic            |
| cascadabil              | Nu                          |
| Conexiune electrică     | Conectori, M12 x 1          |
| Temperatura mediului    | 0...+50 °C                  |
| Clasă de protecție      | IP65                        |

- Emițător cu funcție de test, conector tată M12 x 1, 5-pini
- Receptor cu conector tată M12 x 1, 8-pini
- Funcție de mascare (blanking)
- Grad de protecție IP65
- Ajustări cu comutator DIP
- Tensiune de alimentare 24 Vcc ± 15 %
- Rezoluție 14 mm
- Câmp de scanare 150 mm
- Toate dispozitivele includ două suporturi de montare EZA-MBK-11; dispozitive cu o lungime de 900 mm sau mai mare includ un EZA-MBK-11
- 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

#### Schemă de conexiuni

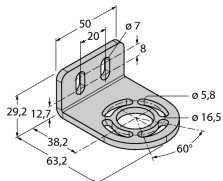
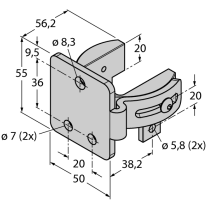
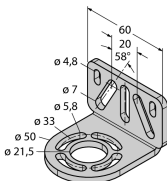


|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde                  |
| Indicare stare                  | LED bicolor, Roșu           |
| Teste/Certificări               |                             |
| Rezistență la vibrații          | 10-55 Hz at 0.35 mm         |
| Test la șocuri mecanice         | 10 g at 16 ms (6000 cycles) |
| Certificări                     | CE, cULus listat            |

#### Principiu de funcționare

Bariera optică de siguranță cu înaltă rezoluție este alcătuită dintr-un emițător și un receptor. Cum sistemul este sincronizat optic, conectarea electrică între emițător și receptor nu e necesară. Ieșirile de siguranță ale receptorului sunt conectate direct la un releu care declanșează oprirea imediată a ciclurilor periculoase ale mașinii. Datorită monitorizării pe două canale a dispozitivului de securitate și controlului redundant cu două procesoare mutuale, sunt îndeplinite cerințele gradului 4 de protecție pentru personal conform IEC 61496.

## 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            |  |