

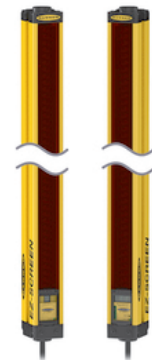
# SLSP30-1800Q85

barieră optică pentru siguranța în funcționare a mașinii –  
pereche emițător/receptor



## Caracteristici tehnice

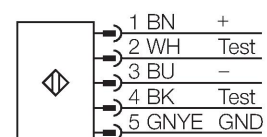
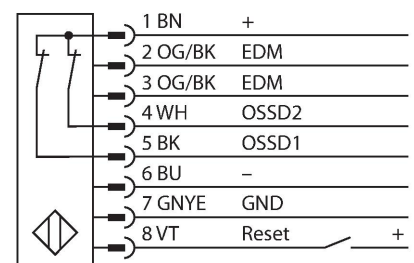
|                                                  |                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| Tip                                              | SLSP30-1800Q85                  |
| Nr. ID                                           | 3071271                         |
| <b>Date optice</b>                               |                                 |
| Funcție                                          | barieră optică                  |
| Tipul de lumină                                  | IR                              |
| Lungime de undă                                  | 950 nm                          |
| Rezoluție optică                                 | 30 mm                           |
| Domeniu                                          | 100...18000 mm                  |
| Câmp de scanare                                  | 1800 mm                         |
| Număr de fascicule:                              | 120                             |
| Cu funcție de suprimare                          | Nu                              |
| Cod scanare                                      | Reglabil                        |
| <b>Caracteristici electrice</b>                  |                                 |
| Tensiune de alimentare                           | 20...28 Vcc                     |
| Riplu rezidual                                   | < 10 % U <sub>ss</sub>          |
| Curent nominal de alimentare în c.c.             | ≤ 375 mA                        |
| Curent fără sarcină                              | ≤ 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                               |
| Timp de răspuns caracteristic                    | < 32 ms                         |
| Cu interblocare repornire                        | Da                              |



## Caracteristici

- Emițător cu funcție de test, conector M12 x 1, 5-pini
- Receptor cu conector tată M12 x 1, 8-pini
- Funcție de mascare (blanking)
- Grad de protecție IP65
- Reglare prin comutator DIP
- Tensiune de alimentare 24 Vcc +/- 15%
- Rezoluție 30 mm
- Câmp de scanare 1800 mm
- Toate dispozitivele au 2 suporturi de montare EZA-MBK-11; dispozitive de 900 mm și mai lungi incl. suplimentar 1 EZA-MBK-12
- 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

## Diagramă de conexiuni



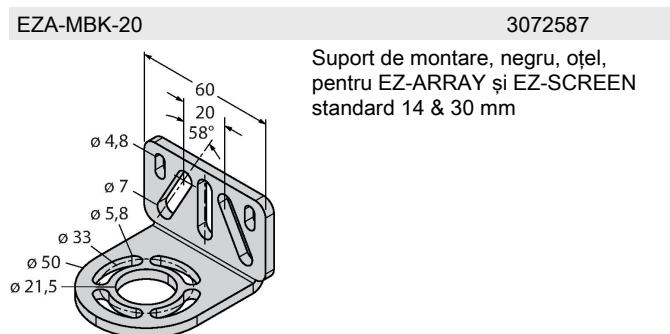
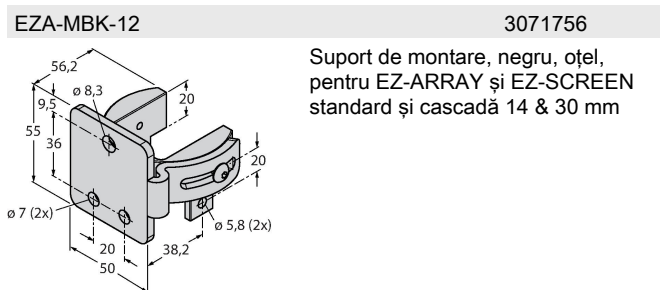
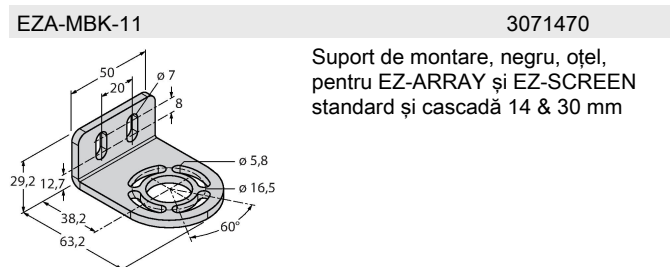
## Caracteristici tehnice

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Funcție de mascare (blanking)   | Da                          |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>  |                             |
| Design                          | Rectangular, EZ-Screen      |
| Dimensiuni                      | 45 x 36 x 1869 mm           |
| Materialul carcasei             | Metal, AL, Poliester galben |
| Lentilă                         | plastic, acrilic            |
| cascadabil                      | Nu                          |
| Conexiune electrică             | Conectori, M12 x 1          |
| Temperatura mediului            | 0...+50 °C                  |
| Clasă de protecție              | IP65                        |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde                  |
| Indicare stare                  | LED bicolor, Roșu           |
| <b>Teste/Certificări</b>        |                             |
| 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 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.

## Accesorii



## Accesorii

| Desen cu dimensiuni | Tip      | Nr. ID  |                                                                                                                   |
|---------------------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | QDE-815D | 3070883 | Cablu de conectare pentru bariere optice de securitate, PVC, galben, lungime 4,57, conector mamă, M12 x 1, 8-pini |

| Desen cu dimensiuni                                                                 | Tip         | Nr. ID  |                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | QDE-825D    | 3070884 | Cablu de conectare pentru bariere optice de securitate, PVC, galben, lungime 7,62, conector mamă, M12 x 1, 8-pini |
|    | QDE-850D    | 3070885 | Cablu de conectare pentru bariere optice de securitate, PVC, galben, lungime 15,3, conector mamă, M12 x 1, 8-pini |
|    | QDE-875D    | 3071466 | Cablu de conectare pentru bariere optice de securitate, PVC, galben, lungime 22,9, conector mamă, M12 x 1, 8-pini |
|    | QDE-8100D   | 3071467 | Cablu de conectare pentru bariere optice de securitate, PVC, galben, lungime 30,5, conector mamă, M12 x 1, 8-pini |
|    | QDE-515D    | 3070880 | Cablu de conectare pentru bariere optice de securitate, PVC, galben, lungime 4,57, conector mamă, M12 x 1, 5-pini |
|                                                                                     | 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 pentru bariere optice de securitate, PVC, galben, lungime 15,3, conector mamă, M12 x 1, 5-pini |
|                                                                                     | 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 pentru bariere optice de securitate, PVC, galben, lungime 30,5, conector mamă, M12 x 1, 5-pini |
|                                                                                     | 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                                |

| Desen cu dimensiuni | Tip         | Nr. ID  |                                                                                                                  |
|---------------------|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | 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                            |
|                     | DEE2R-58D   | 3094307 | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 2,44 m, M12 x 1 conector mamă, 5-pini pe M12 x 1 conector tată, 5-pini |
|                     | DEE2R-88D   | 3094306 | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 2,44 m, M12 x 1 conector mamă, 8-pini pe M12 x 1 conector tată, 8-pini |