

# SLPR14-270P8

## Barieră optică pentru siguranța personalului – Receptor



### Caracteristici tehnice

|                                                  |                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| Tip                                              | SLPR14-270P8                    |
| Nr. ID                                           | 3083552                         |
| <b>Date optice</b>                               |                                 |
| Funcție                                          | barieră optică                  |
| Rezoluție optică                                 | 14 mm                           |
| Domeniu                                          | 100...7000 mm                   |
| Câmp de scanare                                  | 270 mm                          |
| Număr de fascicule:                              | 27                              |
| Cu funcție de suprimare                          | Nu                              |
| Cod scanare                                      | Reglabil                        |
| <b>Caracteristici electrice</b>                  |                                 |
| Tensiune de alimentare                           | 20...28 Vcc                     |
| Ripul rezidual                                   | < 10 % U <sub>ss</sub>          |
| Curent nominal de alimentare în c.c.             | ≤ 150 mA                        |
| Consumul de curent fără acționare                | ≤ 150 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                    | < 10.5 ms                       |
| Cu interblocare repornire                        | Da                              |
| Funcție de mascare (blanking)                    | Da                              |



### Caracteristici

- Cablu cu conector tată M12 x 1, 8-pini, 300 mm
- Grad de protecție IP65
- Carcasă plată fără zonă moartă
- Reglare prin comutator DIP
- Rezoluția poate fi redusă
- Funcție de mascare (blanking)
- Tensiune de alimentare: 24 Vcc ± 15 %
- Rezoluție 14 mm
- Câmp de scanare 270 mm (L1)
- 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



### Principiu de funcționare

Bariera optică de siguranță cu înaltă rezoluție este alcătuită emițător și receptor, fără zona moartă. Deoarece sistemul este sincronizat optic, o conectare electrică emițător/receptor este inutilă. Ieșirile de siguranță ale receptorului sunt conectate direct la un releu (ex. IM-TA9A) care inițiază o oprire imediată a ciclului mașinii. Dispozitivul în comutație cu monitorizare pe 2 canale, cu control redundant și procesor mutual respectă categoria PLe

## Caracteristici tehnice

de protecție a personalului, conform ISO 13849-1.

| Caracteristici Mecanice         |                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Design                          | Rectangular, EZ-Screen LP                                            |
| Dimensiuni                      | 26 x 28 x 270 mm                                                     |
| Materialul carcasei             | Metal, AL, Poliester galben                                          |
| Lentilă                         | plastic, Acrilic                                                     |
| cascadabil                      | Nu                                                                   |
| Conexiune electrică             | Cablu cu conector, M12 x 1, 0.3 m                                    |
| Număr de conductoare            | 8                                                                    |
| Temperatura mediului            | 0...+55 °C                                                           |
| Clasă de protecție              | IP65                                                                 |
| 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, cTUVus, PL e conform ENISO 13849-1:2008, SIL 3 conform IEC 61508 |

## Accesorii

|                                                                                                                                                              |         |                                                                                                                                       |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| LPA-MBK-11                                                                                                                                                   | 3082841 | 3082842                                                                                                                               | LPA-MBK-12 |
| Suport pentru montaj, colier de reținere pentru capac de etanșare, oțel 14-ga., galvanizat, negru, rotația senzorului 360 °, incl. 2 buc. cu set de șuruburi |         | Suport pentru montaj lateral, oțel 14-ga., galvanizat, negru, rotația senzorului +10°/-30°, incl. 1 buc. cu set de șuruburi           |            |
| LPA-MBK-20                                                                                                                                                   | 3082853 | 3082844                                                                                                                               | LPA-MBK-22 |
| Suport pentru montaj, montare pe perete, oțel 12-ga., galvanizat, negru, în combinație cu LPA-MBK-11/ -12/ -13, incl. 1 buc. cu set de șuruburi              |         | Suport pentru montaj, montare pe perete, oțel 14-ga., galvanizat, negru, în combinație cu LPA-MBK-11, incl. 2 buc. cu set de șuruburi |            |

## Accesorii

| Desen cu dimensiuni | Tip        | Nr. ID  |                                                                                    |
|---------------------|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | 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 |

| Desen cu dimensiuni                                                                 | Tip             | Nr. ID  |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | 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                                                         |
|    | QDE-815D        | 3070883 | Cablu de conectare pentru bariere optice de securitate, PVC, galben, lungime 4,57, conector mamă, M12 x 1, 8-pini                          |
|    | 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                          |
|                                                                                     | 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 |
|                                                                                     | CSB-M12825M1281 | 3073255 | Piesă-Y, PVC, galbenă, lungime: 7,6 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 |
|                                                                                     | 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                           |