

# SLPE25-970

## Barieră optică pentru siguranța personalului – Emițător



### Caracteristici tehnice

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Tip                                  | SLPE25-970                  |
| Nr. ID                               | 3083661                     |
| <b>Date optice</b>                   |                             |
| Funcție                              | barieră optică              |
| Tipul de lumină                      | IR                          |
| Lungime de undă                      | 850 nm                      |
| Rezoluție optică                     | 25 mm                       |
| Domeniu                              | 100...7000 mm               |
| Câmp de scanare                      | 970 mm                      |
| Număr de fascicule:                  | 49                          |
| 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    | ≤ 60 mA                     |
| Curent fără sarcină                  | ≤ 100 mA                    |
| Curent maxim ieșire de siguranță     | 500 mA                      |
| Protecție la scurtcircuit            | Da                          |
| Protecție la alimentare inversă      | Da                          |
| Timp de răspuns caracteristic        | < 15.5 ms                   |
| Funcție de mascare (blanking)        | Da                          |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>       |                             |
| Design                               | Rectangular, EZ-Screen LP   |
| Dimensiuni                           | 26 x 28 x 969 mm            |
| Materialul carcasei                  | Metal, AL, Poliester galben |

### Caracteristici

- Conectare electrică via RDLP-8 cu capăt liber sau via DELPE-8 cu conector tată M12 x 1, 8-pini
- Grad de protecție IP65
- Carcasă plată fără zonă moartă
- Codul scan setabil prin comutator DIP
- Tensiune de alimentare: 24 Vcc ± 15 %
- Rezoluție 25 mm
- Câmp de scanare 970 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 de protecție a personalului, conform ISO 13849-1.

## Caracteristici tehnice

|                                 |                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Lentilă                         | plastic, Acrilic                                                     |
| cascadabil                      | Nu                                                                   |
| Conexiune electrică             | Intrare cablu pentru conector plat                                   |
| 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                                                    |
| <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, cTUVus, PL e conform ENISO 13849-1:2008, SIL 3 conform IEC 61508 |

## Accesorii

|            |                                                                                                                                                              |            |                                                                                                                                       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LPA-MBK-11 | 3082841                                                                                                                                                      | LPA-MBK-12 | 3082842                                                                                                                               |
|            | 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                                                                                                                                                      | LPA-MBK-22 | 3082844                                                                                                                               |
|            | 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  |                                                                                                                         |
|---------------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | RDLP-815D | 3080792 | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 4,57 m, conector RD pentru conectarea directă la cortina optică               |
|                     | RDLP-825D | 3080793 | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 7,62 m, conector RD pentru conectarea directă la cortina optică               |
|                     | RDLP-850D | 3080794 | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 15,2 m, conector RD pentru conectarea directă la cortina optică               |
|                     | RDLP-875D | 3080795 | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 22,9 m, conector RD pentru conectarea directă la cortina optică               |
|                     | DELPE-81D | 3080811 | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 0,31 m, conector RD pentru conectare directă pe conector tată M12 x 1, 8-pini |
|                     | DELPE-83D | 3080812 | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 0,91 m, conector RD pentru conectare directă pe conector tată M12 x 1, 8-pini |
|                     | DELPE-88D | 3080813 | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 2,44 m, conector RD pentru conectare directă pe conector tată M12 x 1, 8-pini |

| Desen cu dimensiuni | Tip             | Nr. ID  |                                                                                                                                            |
|---------------------|-----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | DELPE-815D      | 3080814 | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 4,57 m, conector RD pentru conectare directă pe conector tată M12 x 1, 8-pini                    |
|                     | DELPE-825D      | 3080815 | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 7,62 m, conector RD pentru conectare directă pe conector tată M12 x 1, 8-pini                    |
|                     | DELPE-850D      | 3080816 | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 15,2 m, conector RD pentru conectare directă pe conector tată M12 x 1, 8-pini                    |
|                     | DELPE-875D      | 3080817 | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 22,9 m, conector RD pentru conectare directă pe conector tată M12 x 1, 8-pini                    |
|                     | DELPE-8100D     | 3080818 | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 30,5 m, conector RD pentru conectare directă pe conector tată 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 |