

## Barieră optică pentru siguranța personalului

### Pereche emițător/receptor

### SLPP25-270P88



- 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
- 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 (blinking)
- Tensiune de alimentare: 24 Vcc ± 15 %
- Rezoluție 25 mm
- Câmp de scanare 270 mm (L1)

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Descriere tip</b>                   | SLPP25-270P88                   |
| Număr identificare                     | 3083736                         |
| <b>Mod de operare</b>                  | barieră optică                  |
| Tipul de lumină                        | IR                              |
| Lungime de undă                        | 850 nm                          |
| Rezoluție optică                       | 25 mm                           |
| Domeniu                                | 0...7000 mm                     |
| Înălțimea zonei de detecție            | 270 mm                          |
| Temperatura mediului                   | 0...+55°C                       |
| <b>Tensiune de alimentare</b>          | 20...28Vcc                      |
| Riplu rezidual                         | < 10 % U <sub>s</sub>           |
| Curent fără sarcină I <sub>0</sub>     | ≤ 275 mA                        |
| Protecție la scurtcircuit              | da                              |
| Protecție la alimentare inversă        | da                              |
| leșire                                 | 2x normal închis, 2 x PNP       |
| Timp de reacție                        | < 8 ms                          |
| <b>Design</b>                          | Dreptunghiular, EZ-Screen LP    |
| Dimensiuni                             | 26 x 28 x 270mm                 |
| Materialul carcasei                    | metal, AL, galben               |
| Lentilă                                | plastic, Acrylic                |
| Conectare                              | Cablu cu conector, PVC, M12 x 1 |
| Lungime cablu                          | 300 m                           |
| Grad de protecție                      | IP65                            |
| <b>Indicator al tensiunii de lucru</b> | LED verde                       |
| Indicare stare                         | LED bicolor roșu                |

#### 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. Leșirile 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.

**Barieră optică pentru siguranța personalului**  
**Pereche emițător/receptor**  
**SLPP25-270P88**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accesorii**

| Tip        | Număr identificare | Desen cu dimensiuni  |
|------------|--------------------|--|
| LPA-MBK-11 | 3082841            | 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 |
| LPA-MBK-12 | 3082842            | Suport pentru montaj lateral, oțel 14-ga., galvanizat, negru, rotația senzorului +10°/-30°, incl. 1 buc. cu set de șuruburi                                  |
| LPA-MBK-20 | 3082853            | 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              |
| LPA-MBK-22 | 3082844            | 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 conectare**

| Tip         | Număr identificare | Desen cu dimensiuni  |
|-------------|--------------------|--|
| 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 |
| QDE-815D    | 3070883            | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: Conector mamă M12 x 1, 8-pini, 4,57 m    |
| QDE-825D    | 3070884            | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: Conector mamă M12 x 1, 8-pini, 7,62 m    |



**Barieră optică pentru siguranța personalului**  
**Pereche emițător/receptor**  
**SLPP25-270P88**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accesorii conectare**

| Tip             | Număr identificare |  | Desen cu dimensiuni   |
|-----------------|--------------------|--|---|
| QDE-850D        | 3070885            | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: Conector mamă M12 x 1, 8-pini, 15,3 m  |    |
| QDE-875D        | 3071466            | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: Conector mamă M12 x 1, 8-pini, 22,9 m  |    |
| QDE-8100D       | 3071467            | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: Conector mamă M12 x 1, 8-pini, 30,5 m  |  |
| 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 |   |