

# Barieră optică pentru siguranța personalului

## Pereche emițător/receptor

### cascadabil

### SLPCP14-690



- 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
- Conectare electrică via RDLP-8 cu capăt liber sau via DELPE-8 cu conector tată M12 x 1, 8-pini
- Conectare la nodurile cascadabile via DELP-1...
- 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 14 mm
- Câmp de scanare 690 mm (L1)

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>Descriere tip</b>                   | SLPCP14-690                  |
| Număr identificare                     | 3083796                      |
| <b>Mod de operare</b>                  | barieră optică               |
| Tipul de lumină                        | IR                           |
| Lungime de undă                        | 850 nm                       |
| Rezoluție optică                       | 14 mm                        |
| Domeniu                                | 0...7000 mm                  |
| Înălțimea zonei de detecție            | 690 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                        | < 19.5 ms                    |
| <b>Design</b>                          | Dreptunghiular, EZ-Screen LP |
| Dimensiuni                             | 26 x 28 x 689mm              |
| Materialul carcasei                    | metal, AL, galben            |
| Lentilă                                | plastic, Acrylic             |
| Conectare                              | Conector                     |
| Grad de protecție                      | IP65                         |
| <b>Indicator al tensiunii de lucru</b> | LED verde                    |
| Indicarea stării                       | LED bicolor roșu             |

#### Diagramă de conexiuni



#### Principiu de funcționare

Bariera optică de siguranță cu înaltă rezoluție este alcătuită emițător și receptor, fără zonă 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**  
**cascadabil**  
**SLPCP14-690**

**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   |
| LPA-MBK-21  | 3082845            | Suport pentru montaj lateral, oțel 14-ga., galvanizat, negru, rotația senzorului +10°/-30°, pentru montarea EZ-Screen LP cascadabile, orientare ajustabilă între 90° și 180 ° |
| LPA-MBK-90  | 3082846            | Suport pentru montaj lateral, oțel 14-ga., galvanizat, negru, rotația senzorului +10°/-30°, pentru montarea EZ-Screen LP cascadabile, orientare fixă 90 °                     |
| LPA-MBK-120 | 3082847            | Suport pentru montaj lateral, oțel 14-ga., galvanizat, negru, rotația senzorului +10°/-30°, pentru montarea EZ-Screen LP cascadabile, orientare fixă 120°                     |
| LPA-MBK-135 | 3082848            | Suport pentru montaj lateral, oțel 14-ga., galvanizat, negru, rotația senzorului +10°/-30°, pentru montarea EZ-Screen LP cascadabile, orientare fixă 135 °                    |
| LPA-MBK-180 | 3082849            | Suport pentru montaj lateral, oțel 14-ga., galvanizat, negru, rotația senzorului +10°/-30°, pentru montarea EZ-Screen LP cascadabile, orientare fixă 180 °                    |

**Accesorii conectare**

| Tip         | Număr identificare | Desen cu dimensiuni   |
|-------------|--------------------|---|
| 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                                   |
| 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                                   |
| DELP-110E   | 3080802            | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 0,05 m, conector RD pe conector RD, pentru interconectarea cortinelor optice cascadabile din seria EZ-Screen LP |

**Barieră optică pentru siguranța personalului**  
**Pereche emițător/receptor**  
**cascadabil**  
**SLPCP14-690**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accesorii conectare**

| Tip             | Număr identificare |   | Desen cu dimensiuni |
|-----------------|--------------------|---|---------------------|
| DELP-111E       | 3080803            | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 0,3 m, conector RD pe conector RD, pentru interconectarea cortinelor optice cascadabile din seria EZ-Screen LP  |                     |
| DELP-113E       | 3080804            | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 0,91 m, conector RD pe conector RD, pentru interconectarea cortinelor optice cascadabile din seria EZ-Screen LP |                     |
| DELP-118E       | 3080805            | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 2,44 m, conector RD pe conector RD, pentru interconectarea cortinelor optice cascadabile din seria EZ-Screen LP |                     |
| DELP-1115E      | 3080806            | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 4,57 m, conector RD pe conector RD, pentru interconectarea cortinelor optice cascadabile din seria EZ-Screen LP |                     |
| DELP-1125E      | 3080807            | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 7,62 m, conector RD pe conector RD, pentru interconectarea cortinelor optice cascadabile din seria EZ-Screen LP |                     |
| DELP-1150E      | 3080808            | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 15,2 m, conector RD pe conector RD, pentru interconectarea cortinelor optice cascadabile din seria EZ-Screen LP |                     |
| DELP-1175E      | 3080809            | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 22,9 m, conector RD pe conector RD, pentru interconectarea cortinelor optice cascadabile din seria EZ-Screen LP |                     |
| DELP-11100E     | 3080810            | Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 30,5 m, conector RD pe conector RD, pentru interconectarea cortinelor optice cascadabile din seria EZ-Screen LP |                     |
| 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                |                     |