

# SLPCP25-550

optický závěs pro ochranu osob – páry vysílač/přijímač  
kaskádovatelné



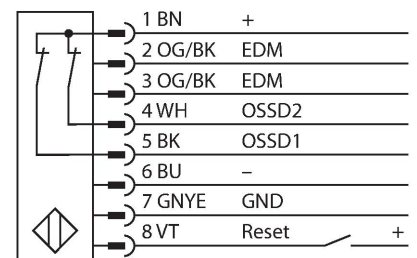
## Technické údaje

|                                             |                              |
|---------------------------------------------|------------------------------|
| Typ                                         | SLPCP25-550                  |
| ID č.                                       | 3083806                      |
| <b>Optická data</b>                         |                              |
| Funkce                                      | optická závora               |
| Barva světla                                | IR                           |
| Vlnová délka                                | 850 nm                       |
| Optické rozlišení                           | 25 mm                        |
| Rozsah                                      | 100...7000 mm                |
| Hlídaná výška                               | 550 mm                       |
| Počet paprsků                               | 28                           |
| Funkce muting                               | ne                           |
| Scan Code                                   | nastavitelný                 |
| <b>Elektrické údaje</b>                     |                              |
| Napájecí napětí                             | 20...28 VDC                  |
| Zvlnění                                     | < 10 % U <sub>ss</sub>       |
| DC jmenovitý provozní proud                 | ≤ 210 mA                     |
| Proud naprázdno                             | ≤ 275 mA                     |
| Max. výstupní proud bezpečnostního výstupu  | 500 mA                       |
| Ochrana proti zkratu                        | ano                          |
| Ochrana proti přepólování                   | ano                          |
| Výstupní funkce                             | 2x rozpínací kontakt, 2x PNP |
| Počet bezpečnostních polovodičových výstupů | 2                            |
| Reakční čas typicky                         | < 11 ms                      |
| Blokování automatického restartu            | ano                          |

## Vlastnosti

- elektrické připojení kabelem s konektorem RDLP-8 a volným koncem nebo DELPE-8 s 8pinovým konektorem M12x1
- připojení na kaskádovou závoru pomocí DELP-1...
- stupeň krytí IP65
- ploché pouzdro bez mrtvých zón
- nastavení pomocí DIP přepínačů
- nastavení sníženého rozlišení
- funkce zaclonění
- napájecí napětí: 24 VDC ± 15 %
- rozlišení 25 mm
- hlídaná výška 550 mm (L1)
- kategorie 4, PL e dle EN ISO 13849-1:2008
- typ 4 dle IEC 61496-1,-2
- SIL 3 dle IEC 61508

## Schéma zapojení



## Technické údaje

|                            |                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Možnost zacinění           | ano                                                          |
| <b>Mechanické údaje</b>    |                                                              |
| Pouzdro                    | kvádrové pouzdro, EZ-Screen LP                               |
| Rozměry                    | 26 x 28 x 549 mm                                             |
| Materiál pouzdra           | kov, AL, žlutý polyester                                     |
| Čočka                      | plast, akrylát                                               |
| Ize kaskádovat             | ano                                                          |
| Elektrické připojení       | plochý konektor                                              |
| Okolní teplota             | 0... +55 °C                                                  |
| Stupeň krytí               | IP65                                                         |
| Indikace napájení          | LED, zelená                                                  |
| Indikace stavu výstupu     | dvoubarevná LED, červená                                     |
| <b>Testy / certifikáty</b> |                                                              |
| Odolnost vůči vibracím     | 10-55 Hz at 0.35 mm                                          |
| Odolnost vůči rázům        | 10 g at 16 ms (6000 cycles)                                  |
| Certifikáty                | CE, cTUVus, PL e dle ENISO 13849-1:2008, SIL 3 dle IEC 61508 |



## Funkční princip

Bezpečnostní optický závěr pro ochranu osob bez mrtvých zón s vysokou rozlišovací schopností se skládá z vysílače a přijímače. Protože je systém opticky synchronizován, není potřeba propojení mezi vysílačem a přijímací jednotkou. Bezpečnostní spínací výstupy přijímačů jsou přímo propojeny na výkonové relé (např. IM-T9A) a způsobí okamžité zastavení nebezpečného cyklu stroje. Díky redundantnímu zapojení kontrolovaných obvodů, redundantní konstrukci přístroje s dvěma nezávislými, navzájem se kontrolujícími mikroprocesory je dosaženo bezpečnostní kategorie PL e dle ISO 13849-1.

## Příslušenství

|             |         |                                                                                                                                                     |
|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LPA-MBK-11  | 3082841 | montážní úhelník, koncová úchytka, ocel 14 ga, černě zinkováno, rotace senzoru 360°, obsahuje 2 ks a sadu šroubů                                    |
| LPA-MBK-20  | 3082853 | montážní úhelník, koncová úchytka, ocel 12 ga, používá se s LPA-MBK-11/-12/-13, obsahuje 1 ks a sadu šroubů                                         |
| LPA-MBK-21  | 3082845 | montážní úhelník, stranová úchytka ocel, černě zinkováno, rotace senzoru +10°/-30°, pro montáž kaskádových závor EZ-Screen LP, orientace 90 - 180°  |
| LPA-MBK-120 | 3082847 | montážní úhelník, stranová úchytka ocel, černě zinkováno, rotace senzoru +10°/-30°, pro montáž kaskádových závor EZ-Screen LP, pevná orientace 120° |
| LPA-MBK-180 | 3082849 | montážní úhelník, stranová úchytka ocel, černě zinkováno, rotace senzoru +10°/-30°, pro montáž kaskádových závor EZ-Screen LP, pevná orientace 180° |
| LPA-MBK-12  | 3082842 | montážní úhelník, stranová úchytka ocel, černě zinkováno, rotace senzoru +10°/-30°, obsahuje 1 ks a sadu šroubů                                     |
| LPA-MBK-22  | 3082844 | montážní úhelník, koncová úchytka, ocel 14 ga, používá se s LPA-MBK-11, obsahuje 2 ks a sadu šroubů                                                 |
| LPA-MBK-90  | 3082846 | montážní úhelník, stranová úchytka ocel, černě zinkováno, rotace senzoru +10°/-30°, pro montáž kaskádových závor EZ-Screen LP, pevná orientace 90°  |
| LPA-MBK-135 | 3082848 | montážní úhelník, stranová úchytka ocel, černě zinkováno, rotace senzoru +10°/-30°, pro montáž kaskádových závor EZ-Screen LP, pevná orientace 135° |

## Příslušenství

| Rozměrový náčrtek | Typ         | ID č.   |                                                                                                                                  |
|-------------------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | RDLP-815D   | 3080792 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 4,57 m, RD konektor pro přímé připojení optické závory                                      |
|                   | RDLP-825D   | 3080793 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 7.62 m, RD konektor pro přímé připojení optické závory                                      |
|                   | RDLP-850D   | 3080794 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 15.2 m, RD konektor pro přímé připojení optické závory                                      |
|                   | RDLP-875D   | 3080795 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 22.9 m, RD konektor pro přímé připojení optické závory                                      |
|                   | DELPE-81D   | 3080811 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 0.31 m, RD konektor pro přímé připojení optické závory na konektor M12 x 1, 8pinový         |
|                   | DELPE-83D   | 3080812 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 0.91 m, RD konektor pro přímé připojení optické závory na konektor M12 x 1, 8pinový         |
|                   | DELPE-88D   | 3080813 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 2,44 m, RD konektor pro přímé připojení optické závory na konektor M12 x 1, 8pinový         |
|                   | DELPE-815D  | 3080814 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 4.57 m, RD konektor pro přímé připojení optické závory na konektor M12 x 1, 8pinový         |
|                   | DELPE-825D  | 3080815 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 7.62 m, RD konektor pro přímé připojení optické závory na konektor M12 x 1, 8pinový         |
|                   | DELPE-850D  | 3080816 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 15.2 m, RD konektor pro přímé připojení optické závory na konektor M12 x 1, 8pinový         |
|                   | DELPE-875D  | 3080817 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 22.9 m, RD konektor pro přímé připojení optické závory na konektor M12 x 1, 8pinový         |
|                   | DELPE-8100D | 3080818 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 30.5 m, RD konektor pro přímé připojení optické závory na konektor M12 x 1, 8pinový         |
|                   | DELP-110E   | 3080802 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 0.05 m, RD konektor - RD konektor, pro kaskádové zapojení optických závor řady EZ-Screen LP |
|                   | DELP-111E   | 3080803 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 0.3 m, RD konektor - RD konektor, pro kaskádové zapojení optických závor řady EZ-Screen LP  |
|                   | DELP-113E   | 3080804 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 0.91 m, RD konektor - RD konektor, pro kaskádové zapojení optických závor řady EZ-Screen LP |
|                   | DELP-118E   | 3080805 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 2.44 m, RD konektor - RD konektor, pro kaskádové zapojení optických závor řady EZ-Screen LP |
|                   | DELP-1115E  | 3080806 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 4,57 m, RD konektor - RD konektor, pro kaskádové zapojení optických závor řady EZ-Screen LP |
|                   | DELP-1125E  | 3080807 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 7.62 m, RD konektor - RD konektor, pro                                                      |

| Rozměrový náčrtek | Typ             | ID č.   |                                                                                                                                  |
|-------------------|-----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |                 |         | kaskádové zapojení optických závor řady EZ-Screen LP                                                                             |
|                   | DELP-1150E      | 3080808 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 15.2 m, RD konektor - RD konektor, pro kaskádové zapojení optických závor řady EZ-Screen LP |
|                   | DELP-1175E      | 3080809 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 22.9 m, RD konektor - RD konektor, pro kaskádové zapojení optických závor řady EZ-Screen LP |
|                   | DELP-11100E     | 3080810 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 30.5 m, RD konektor - RD konektor, pro kaskádové zapojení optických závor řady EZ-Screen LP |
|                   | CSB-M1280M1280  | 3075375 | Y kus, žluté PVC s 8pinovou zástrčkou M12 x 1 - 2x kabel 0.3 m, žluté PVC s 8pinovou zásuvkou M12 x 1                            |
|                   | CSB-M1281M1281  | 3073252 | Y kus, žluté PVC, délka: 0.3 m se zástrčkou M12 x 1, 8 pinů - 2x kabel 0.3 m, žluté PVC s 8pinovou zástrčkou M12 x 1             |
|                   | CSB-M1288M1281  | 3073253 | Y kus, žluté PVC, délka: 2,5 m se zástrčkou M12 x 1, 8 pinů - 2x kabel 0.3 m, žluté PVC s 8pinovou zástrčkou M12 x 1             |
|                   | CSB-M12815M1281 | 3073254 | Y kus, žluté PVC, délka: 4.6 m se zástrčkou M12 x 1, 8 pinů - 2x kabel 0.3 m, žluté PVC s 8pinovou zástrčkou M12 x 1             |
|                   | CSB-M12825M1281 | 3073255 | Y kus, žluté PVC, délka: 7.6 m se zástrčkou M12 x 1, 8 pinů - 2x kabel 0.3 m, žluté PVC s 8pinovou zástrčkou M12 x 1             |