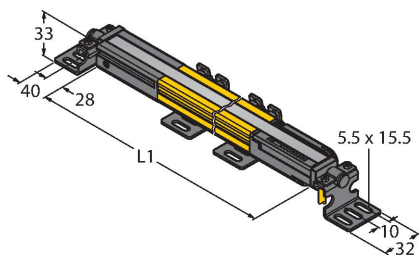


# SLPCP14-1810P88

optický závěs pro ochranu osob – páry vysílač/přijímač  
kaskádovatelné



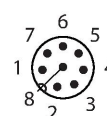
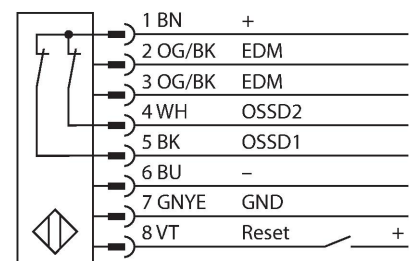
## Technické údaje

|                                             |                              |
|---------------------------------------------|------------------------------|
| Typ                                         | SLPCP14-1810P88              |
| ID č.                                       | 3083758                      |
| <b>Optická data</b>                         |                              |
| Funkce                                      | optická závora               |
| Barva světla                                | IR                           |
| Vlnová délka                                | 850 nm                       |
| Optické rozlišení                           | 14 mm                        |
| Rozsah                                      | 100...7000 mm                |
| Hlídaná výška                               | 1810 mm                      |
| Počet paprsků                               | 181                          |
| 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                         | < 43.5 ms                    |
| Blokování automatického restartu            | ano                          |

## Vlastnosti

- kabel s konektorem, 300 mm, M12 x 1, 8pinový
- připojení na kaskádovou závoru pomocí DEE2R-8...
- stupeň krytí IP65
- ploché pouzdro bez mrtvých zón
- nastavení pomocí DIP přepínačů
- nastavení sníženého rozlišení
- funkce zaslacení
- napájecí napětí: 24 VDC ± 15 %
- rozlišení 14 mm
- hlídaná výška 1810 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 zaclonění          | ano                                                          |
| <b>Mechanické údaje</b>    |                                                              |
| Pouzdro                    | kvádrové pouzdro, EZ-Screen LP                               |
| Rozměry                    | 26 x 28 x 1807 mm                                            |
| Materiál pouzdra           | kov, AL, žlutý polyester                                     |
| Čočka                      | plast, akrylát                                               |
| Ize kaskádovat             | ano                                                          |
| Elektrické připojení       | kabel s konektorem, M12 x 1, 300 m                           |
| Počet žil                  | 8                                                            |
| 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 závěs 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 PLe dle ISO 13849-1.

## Příslušenství

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

## Příslušenství

| Rozměrový náčrtek                                                                   | Typ             | ID č.   |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | DEE2R-81D       | 3072205 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 0.31 m, zásuvka M12 x 1 - zástrčka M12, 8pinová                                 |
|                                                                                     | DEE2R-83D       | 3072206 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 0.91 m, zásuvka M12 x 1 - zástrčka M12, 8pinová                                 |
|                                                                                     | DEE2R-88D_      | 3072635 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 2.44 m, zásuvka M12 x 1 - zástrčka M12, 8pinová                                 |
|                                                                                     | DEE2R-815D      | 3072207 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 4.57 m, zásuvka M12 x 1 - zástrčka M12, 8pinová                                 |
|                                                                                     | DEE2R-825D      | 3072208 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 7.62 m, zásuvka M12 x 1 - zástrčka M12, 8pinová                                 |
|                                                                                     | DEE2R-850D      | 3072209 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 15,2 m, zásuvka M12 x 1 - zástrčka M12, 8pinová                                 |
|                                                                                     | DEE2R-875D      | 3072210 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 22.9 m, zásuvka M12 x 1 - zástrčka M12, 8pinová                                 |
|                                                                                     | DEE2R-8100D     | 3072211 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 30.5 m, zásuvka M12 x 1 - zástrčka M12, 8pinová                                 |
|  | QDE-815D        | 3070883 | Připojovací PVC kabel pro optické závory, žlutý, délka 4.57 m, 8pinová zásuvka M12x1                                 |
|  | QDE-825D        | 3070884 | Připojovací PVC kabel pro optické závory, žlutý, délka 7.62 m, 8pinová zásuvka M12x1                                 |
|  | QDE-850D        | 3070885 | Připojovací PVC kabel pro optické závory, žlutý, délka 15.3 m, 8pinová zásuvka M12x1                                 |
|  | QDE-875D        | 3071466 | Připojovací PVC kabel pro optické závory, žlutý, délka 22.9 m, 8pinová zásuvka M12x1                                 |
|  | QDE-8100D       | 3071467 | Připojovací PVC kabel pro optické závory, žlutý, délka 30.5 m, 8pinová zásuvka M12x1                                 |
|                                                                                     | 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 |

| Rozměrový náčrtek | Typ             | ID č.   |                                                                                                                      |
|-------------------|-----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | 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 |
|                   | DEE2R-88D       | 3094306 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 2.44 m, zásuvka M12 x 1 - zástrčka M12, 8pinová                                 |