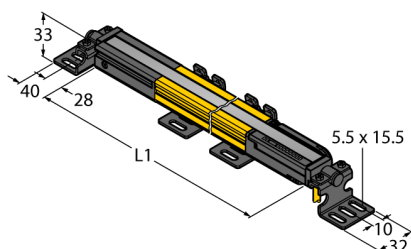


# Bezpečnostní optická závora přijímač Ize kaskádovat SLPCR25-1110



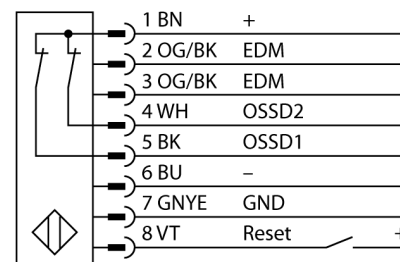
|       |              |
|-------|--------------|
| Typ   | SLPCR25-1110 |
| ID č. | 3083718      |

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| <b>Optická data</b> |                |
| Funkce              | optická závora |
| Optické rozlišení   | 25 mm          |
| Rozsah              | 100...7000 mm  |
| Hlídaná výška       | 1110 mm        |
| Počet paprsků       | 56             |
| Funkce muting       | ne             |
| Scan Code           | nastavitelný   |

|                                             |                              |
|---------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Elektrické údaje</b>                     |                              |
| Napájecí napětí $U_s$                       | 20...28 VDC                  |
| Zvlnění                                     | < 10 % $U_s$                 |
| DC jmenovitý provozní proud $I_s$           | ≤ 150 mA                     |
| Proudová spotřeba (výstupy "VYP")           | ≤ 150 mA                     |
| Proud naprázdno $I_0$                       | ≤ 275 mA                     |
| Max. výstupní proud bezpečnostního výstupu  | 500 mA                       |
| Ochrana proti zkratu                        | ano                          |
| Ochrana proti přepólování                   | ano                          |
| Výstupní funkce                             | 2x rozpínací kontakt, 2x PNP |
| Proudový výstup                             | 0...500 mA                   |
| Počet bezpečnostních polovodičových výstupů | 2                            |
| Třída ochrany                               | III                          |
| Reakční čas typicky                         | < 17 ms                      |
| Blokování automatického restartu            | ano                          |
| Možnost zclonění                            | ano                          |

- Elektrické připojení pomocí RDLP-8 s volným koncem nebo pomocí DELPE-8 se zástrčkou M12 × 1, 8pinová
- připojení ke kaskádě pomocí DELP-1...
- stupeň krytí IP65
- ploché pouzdro bez mrtvé zóny
- nastavení pomocí DIP přepínačů
- rozlišení lze snížit
- funkce zclonění
- napájecí napětí: 24 VDC ± 15 %
- rozlišení 25 mm
- hlídaná výška 1110 mm (L1)
- bezpečnostní kategorie 4, PL e dle EN ISO 13849-1:2008
- typ 4 dle IEC 61496-1-2
- SIL 3 dle IEC 61508

## Schéma zapojení



## Funkční princip

Bezpečnostní optická závora s vysokým rozlišením bez slepé zóny se skládá z vysílače a přijímače. Protože je systém opticky synchronizován, není mezi vysílačem a přijímačem nutné žádné propojení.

| Mechanické údaje       |                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pouzdro                | kvádrové pouzdro, EZ-Screen LP                                   |
| 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      |                                                                  |
| Indikace stavu výstupu | LED, zelená                                                      |
|                        | dvoubarevná LED, červená                                         |
| Testy / certifikáty    |                                                                  |
| 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 EN ISO 13849-1:2008, SIL 3<br>dle IEC 61508 |

Bezpečnostní spínací výstupy přijímačů jsou přímo propojeny na výkonové relé (např. IM-T-9A) a způsobí okamžité zastavení nebezpečného cyklu stroje. Díky dvoukanálovému monitorování spínacího zařízení a různorodé redundanci konstrukce, která zahrnuje dva vzájemně se kontrolující procesory, jsou splněny požadavky na bezpečnost osob PL e podle ISO 13849-1.

## Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo |                                                                                                                                                     | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| LPA-MBK-11      | 3082841             | montážní úhelník, koncová úchytka, ocel 14 ga, černě zinkováno, rotace senzoru 360°, obsahuje 2 ks a sadu šroubů                                    |                   |
| LPA-MBK-12      | 3082842             | montážní úhelník, stranová úchytka ocel, černě zinkováno, rotace senzoru +10°/-30°, obsahuje 1 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-22      | 3082844             | montážní úhelník, koncová úchytka, ocel 14 ga, používá se s LPA-MBK-11, obsahuje 2 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-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-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-135     | 3082848             | montážní úhelník, stranová úchytka ocel, černě zinkováno, rotace senzoru +10°/-30°, pro montáž kaskádových závor EZ-Screen LP, pevná orientace 135° |                   |
| 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° |                   |