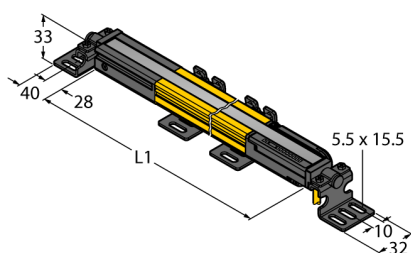


# Bezpečnostní optická závora vysílač SLPE25-1110



|       |             |
|-------|-------------|
| Typ   | SLPE25-1110 |
| ID č. | 3083662     |

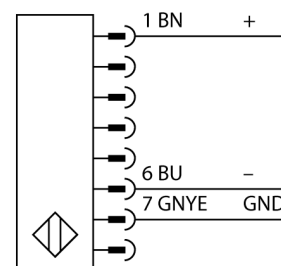
|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Optická data      |                |
| Funkce            | optická závora |
| Barva světla      | IR             |
| Vlnová délka      | 850 nm         |
| Optické rozlišení | 25 mm          |
| Rozsah            | 100...7000 mm  |
| Hlídaná výška     | 1110 mm        |
| Počet paprsků     | 56             |
| Funkce muting     | ne             |
| Scan Code         | nastavitelný   |

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| Elektrické údaje                           |              |
| Napájecí napětí $U_s$                      | 20...28 VDC  |
| Zvlnění                                    | < 10 % $U_s$ |
| DC jmenovitý provozní proud $I_o$          | ≤ 150 mA     |
| Proudová spotřeba (výstupy "VYP")          | ≤ 60 mA      |
| Proud naprázdno $I_o$                      | ≤ 100 mA     |
| Max. výstupní proud bezpečnostního výstupu | 500 mA       |
| Ochrana proti zkratu                       | ano          |
| Ochrana proti přepólování                  | ano          |
| Třída ochrany                              | III          |
| Reakční čas typicky                        | < 17 ms      |
| Možnost ztlumění                           | ano          |

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Mechanické údaje     |                                |
| Pouzdro              | kvádrové pouzdro, EZ-Screen LP |
| Materiál pouzdra     | kov, AL, žlutý polyester       |
| Čočka                | plast, akrylát                 |
| Ize kaskádovat       | ne                             |
| Elektrické připojení | plochý konektor                |
| Počet žil            | 8                              |
| Okolní teplota       | 0... +55 °C                    |
| Stupeň krytí         | IP65                           |

- Elektrické připojení pomocí RDLP-8 s volným koncem nebo pomocí DELPE-8 se zástrčkou M12 × 1, 8pinová
- stupeň krytí IP65
- ploché pouzdro bez mrtvé zóny
- scan kód lze nastavit DIP přepínačem
- 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. Bezpečnostní spínací výstupy přijímačů jsou přímo propojeny na výkonové relé (např. IM-T-9A) a způsobí okamžitý zastavení nebezpečného cyklu stroje. Díky dvoukanálovému monitorování spínacího zařízení a různorodé redundanci konstrukce,

|                        |                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Indikace napájení      | LED, zelená                                                   |
| Indikace stavu výstupu | 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 dle IEC 61508 |

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              |                   |