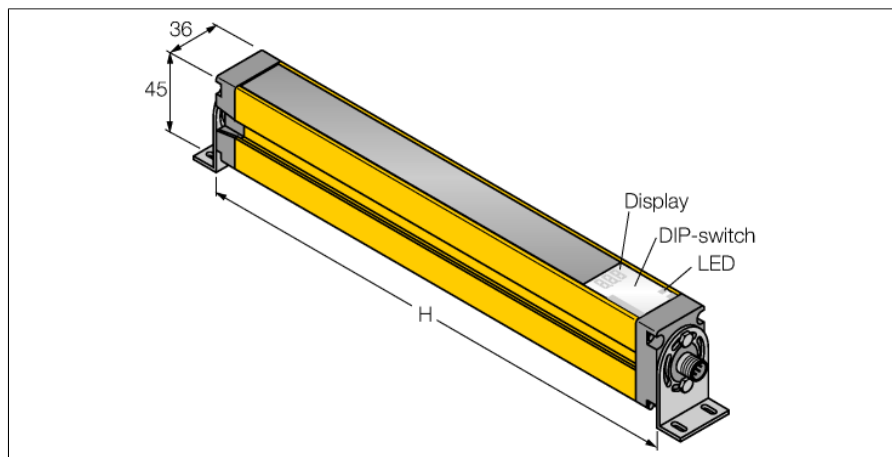


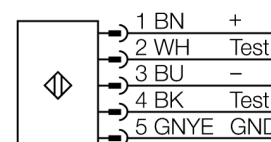
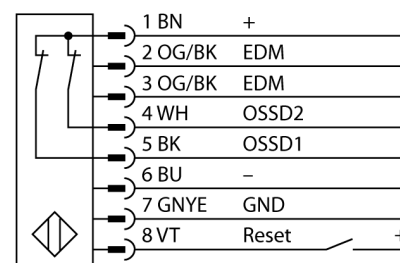
# Bezpečnostní optická závora pár vysílač / přijímač SLSP14-150Q85



|                                             |                              |
|---------------------------------------------|------------------------------|
| Typ                                         | SLSP14-150Q85                |
| ID č.                                       | 3071228                      |
| <b>Optická data</b>                         |                              |
| Funkce                                      | optická závora               |
| Barva světla                                | IR                           |
| Vlnová délka                                | 950 nm                       |
| Optické rozlišení                           | 14 mm                        |
| Rozsah                                      | 100...6000 mm                |
| Hlídaná výška                               | 150 mm                       |
| Počet paprsků                               | 20                           |
| 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 $I_o$           | ≤ 375 mA                     |
| Proud naprázdno $I_o$                       | ≤ 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                         | < 11 ms                      |
| Blokování automatického restartu            | ano                          |
| Možnost zclonění                            | ano                          |
| <b>Mechanické údaje</b>                     |                              |
| Pouzdro                                     | kvádrové pouzdro, EZ-Screen  |
| Materiál pouzdra                            | kov, AL, žlutý polyester     |
| Čočka                                       | plast, akrylát               |
| Ize kaskádovat                              | ne                           |
| Elektrické připojení                        | konektor, M12 x 1            |
| Okolní teplota                              | 0... +50 °C                  |
| Stupeň krytí                                | IP65                         |

- vysílač s testovací funkcí, zástrčka M12 × 1, 5pinová
- přijímač se zástrčkou M12 × 1, 8pinová
- funkce zclonění
- stupeň krytí IP65
- nastavení pomocí DIP přepínačů
- napájecí napětí 24 VDC ± 15 %
- rozlišení 14 mm
- hlídaná výška 150 mm
- Všechna zařízení obsahují dva montážní držáky EZA-MBK-11; zařízení s délkou 900 mm a více navíc obsahují jeden držák EZA-MBK-12.
- 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

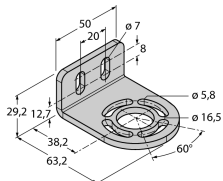
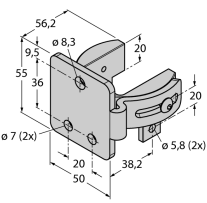
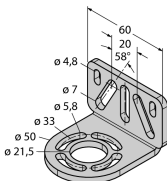


|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Indikace napájení      | LED, zelená                 |
| Indikace stavu výstupu | dvoubarevná LED, červená    |
| Testy / certifikáty    |                             |
| Odolnost vůči vibracím | 10-55 Hz at 0.35 mm         |
| Odolnost vůči rázům    | 10 g at 16 ms (6000 cycles) |
| Certifikáty            | CE, uvedeno v cULus         |

### Funkční princip

Bezpečnostní optická závora s vysokým rozlišením 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 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 typ 4 podle IEC 61496.

## Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo |                                                                                                  | Rozměrový náčrtek                                                                    |
|-----------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| EZA-MBK-11      | 3071470             | Montážní úhelník, černý, ocel, pro EZ-ARRAY a EZ-SCREEN, standardní a kaskádové typy, 14 a 30 mm |   |
| EZA-MBK-12      | 3071756             | Montážní úhelník, černý, ocel, pro EZ-ARRAY a EZ-SCREEN, standardní a kaskádové typy, 14 a 30 mm |   |
| EZA-MBK-20      | 3072587             | Montážní úhelník, černý, ocel, pro EZ-ARRAY a EZ-SCREEN, 14 a 30 mm                              |  |