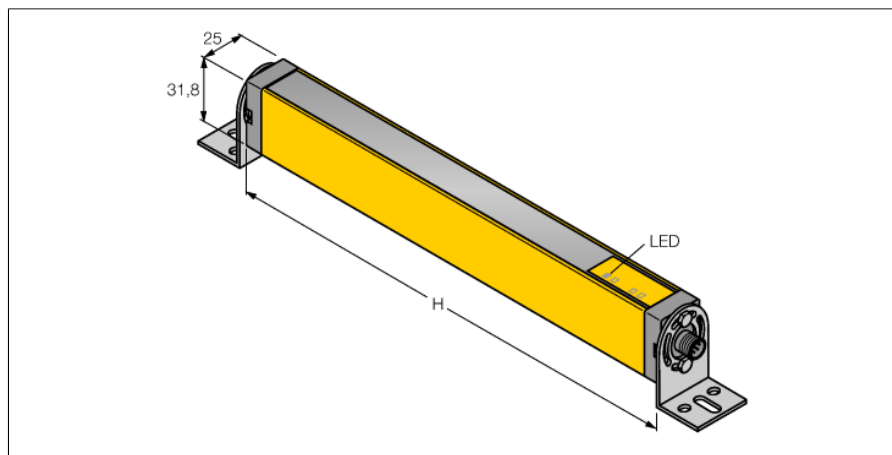
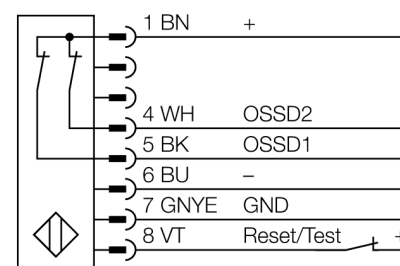


# Bezpečnostní optická závora přijímač LS2LR30-1800Q8



- zástrčka M12 × 1, 8pinová
- stupeň krytí IP65
- hlídaná výška 1800 mm
- rozlišení 30 mm
- interní testování v cyklu 500 ms
- rozsah 15 m
- napájecí napětí 24 VDC ± 15 %
- spínací výstup s blokováním restartu (LATCH)
- bez mutingu
- typ 2 dle IEC 61496-1,-2; kategorie 2 PL dle EN ISO 13849-1; SIL 2 dle IEC 61508

## Schéma zapojení



## Funkční princip

Optická bezpečnostní závora se skládá z vysílače a přijímače. Protože je systém opticky synchronizován, není mezi vysílačem a přijímačem nutné žádné propojení. Bezpečnostní spínací výstupy přijímače jsou přímo propojeny na výkonové relé a způsobí okamžité zastavení nebezpečného cyklu stroje. Díky dvoukanálovému provedení spínacího přístroje jsou splněny požadavky na bezpečnost osob typ 2 podle IEC 61496 a kategorie 2 podle EN 954-1.

|                                             |                              |
|---------------------------------------------|------------------------------|
| Typ                                         | LS2LR30-1800Q8               |
| ID č.                                       | 3077253                      |
| <b>Optická data</b>                         |                              |
| Funkce                                      | optická závora               |
| Optické rozlišení                           | 30 mm                        |
| Rozsah                                      | 200...15000 mm               |
| Hlídaná výška                               | 1800 mm                      |
| Počet paprsků                               | 96                           |
| Funkce muting                               | ne                           |
| Scan Code                                   | není                         |
| <b>Elektrické údaje</b>                     |                              |
| Napájecí napětí $U_s$                       | 20...28 VDC                  |
| Zvlnění                                     | < 15 % $U_s$                 |
| DC jmenovitý provozní proud $I_s$           | ≤ 90 mA                      |
| Proud naprázdno $I_o$                       | ≤ 90 mA                      |
| Max. výstupní proud bezpečnostního výstupu  | 500 mA                       |
| Výstupní funkce                             | 2x rozpínací kontakt, 2x PNP |
| Počet bezpečnostních polovodičových výstupů | 2                            |
| Třída ochrany                               | III                          |
| Reakční čas typicky                         | < 29 ms                      |
| Blokování automatického restartu            | ano                          |
| Možnost ztlonění                            | ne                           |
| <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            |
| Počet žil                                   | 8                            |
| Okolní teplota                              | 0... +55 °C                  |
| Stupeň krytí                                | IP65                         |
| Indikace napájení                           | LED, zelená                  |
| Indikace stavu výstupu                      | 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         |