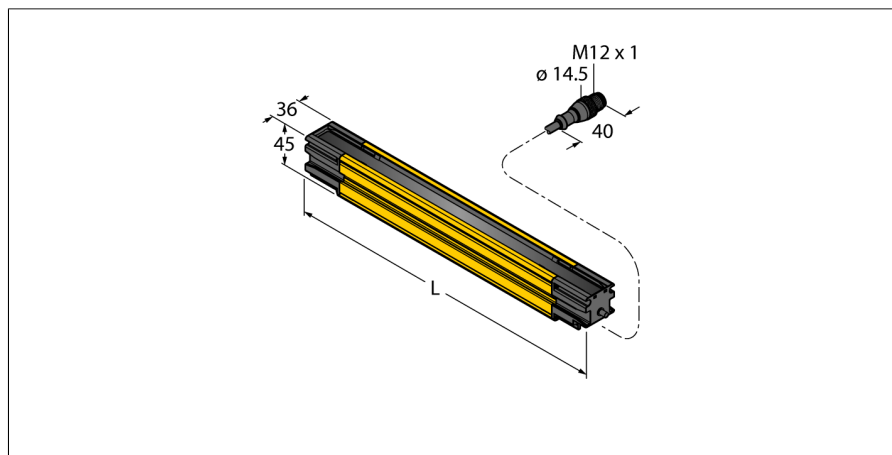


# Bezpečnostní optická závora přijímač SLLR40-1050P8



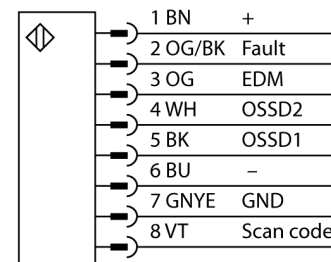
|       |               |
|-------|---------------|
| Typ   | SLLR40-1050P8 |
| ID č. | 3089102       |

| Optická data      |                |
|-------------------|----------------|
| Funkce            | optická závora |
| Barva světla      | IR             |
| Optické rozlišení | 40 mm          |
| Rozsah            | 100...12000 mm |
| Hlídaná výška     | 1050 mm        |
| Počet paprsků     | 30             |
| Funkce muting     | ne             |
| Scan Code         | nastavitelný   |

| Elektrické údaje                            |                            |
|---------------------------------------------|----------------------------|
| Napájecí napětí $U_s$                       | 20.4...27.6 VDC            |
| DC jmenovitý provozní proud $I_s$           | $\leq 93$ mA               |
| Max. výstupní proud bezpečnostního výstupu  | 500 mA                     |
| Ochrana proti zkratu                        | ano                        |
| Ochrana proti přepólování                   | ano                        |
| Výstupní funkce                             | 2x spínací kontakt, 2x PNP |
| Napěťový výstup                             | 0...22.5 V                 |
| Proudový výstup                             | 0 mA                       |
| Počet bezpečnostních polovodičových výstupů | 2                          |
| Třída ochrany                               | III                        |
| Reakční čas typický                         | $< 11.2$ ms                |
| Blokování automatického restartu            | ano                        |
| Možnost zclonění                            | ano                        |
| Max. DC výkon                               | 12 W                       |

- robustní pouzdro
- stupeň krytí IP67
- diagnostický displej pro zobrazení stavu a poruch
- hlídaná výška L: 1050 mm
- optické nastavení
- žádné mrtvé zóny
- rozsah: 0.1...12 m
- rozlišení: 40 mm
- napájecí napětí: 24 VDC
- bez automatického restartu
- bezpečnostní optická závora typ 4 dle IEC 61496-1 a 61496-2
- kategorie 4 PLe dle EN ISO 13849-1
- SIL 3 dle IEC 61508, SIL 3 CL3 dle IEC 62061
- odolnost vůči vibracím a rázům dle IEC 61496-1

## Schéma zapojení



## Funkční princip

Bezpečnostní optické závory s funkcí sebekontroly a redundantními spínacími výstupy se dodávají v délkách až do 1,8 m, s rozlišením 14, 23 nebo 40 mm. Závory je možné objednávat samostatně nebo v sadě.

| Mechanické údaje       |                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Pouzdro                | kvádrové pouzdro, EZ-Screen LS                                  |
| Materiál pouzdra       | kov, AL, žlutý polyester                                        |
| Čočka                  | akrylát, plast                                                  |
| Ize kaskádovat         | ne                                                              |
| Elektrické připojení   | kabel s konektorem, M12 x 1, 0.3 m                              |
| Počet žil              | 8                                                               |
| Průřez žily            | 0.25 mm <sup>2</sup>                                            |
| Okolní teplota         | -20... +55 °C                                                   |
| Stupeň krytí           | IP65<br>IP67                                                    |
|                        |                                                                 |
| Indikace napájení      | LED, žlutá                                                      |
| Indikace stavu výstupu | LED, červená                                                    |
| Signalizace poruchy    | 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, cULus, PL e dle EN ISO 13849-1:2008, SIL 3<br>dle IEC 61508 |

Synchronizace mezi vysílačem a přijímačem je optická, není třeba žádné fyzické propojení. Kaskádovatelné typy není třeba nastavovat. Nastavení je automatické. V kaskádě mohou pracovat až 4 páry s libovolnou délkou a rozlišením. Duální scan vysílače slouží pro zajištění imunity vůči elektromagnetickému a rádiovému rušení, vůči vlivům okolního, stroboskopického světla nebo svařování. Přijímač nevyžaduje provedení resetu, reset je proveden automaticky. V případě potřeby je možné vyblokovat několik paprsků.

Robustní a těsné pouzdro je obzvláště vhodné pro průmyslové nasazení. Diagnostický displej signalizuje provozní stav a případné poruchy. Pro jednoduchou montáž slouží LED signalizující správné nastavení jednotlivých segmentů.