

# SLSCR14-1200Q8

## Bezpečnostní optická závora – kaskádovatelný přijímač



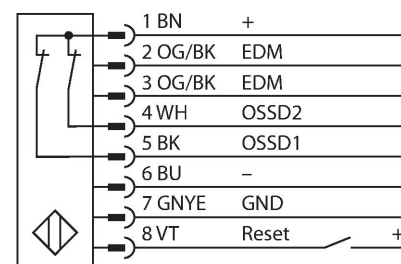
### Vlastnosti

- zástrčka M12 x 1, 8pinová
- funkce zaclonění
- kaskádovatelný (až 4 moduly)
- stupeň krytí IP65
- nastavení pomocí DIP přepínačů
- napájecí napětí 24 VDC +/-15%
- rozlišení 14 mm
- hlídaná výška 1200 mm
- každý přístroj obsahuje dvě montážní úchytky EZA-MBK-11, přístroje s délkou 900 mm a více obsahují navíc EZA-MBK-12
- kategorie 4, PL e dle EN ISO 13849-1:2008
- typ 4 dle IEC 61496-1,-2
- SIL 3 dle IEC 61508

### Technické údaje

|                                             |                              |
|---------------------------------------------|------------------------------|
| Typ                                         | SLSCR14-1200Q8               |
| ID č.                                       | 3072423                      |
| <b>Optická data</b>                         |                              |
| Funkce                                      | optická závora               |
| Optické rozlišení                           | 14 mm                        |
| Rozsah                                      | 100...6000 mm                |
| Hlídaná výška                               | 1200 mm                      |
| Počet paprsků                               | 160                          |
| Funkce muting                               | ne                           |
| Scan Code                                   | nastavitelný                 |
| <b>Elektrické údaje</b>                     |                              |
| Napájecí napětí                             | 20...28 VDC                  |
| Zvlnění                                     | < 10 % U <sub>ss</sub>       |
| DC jmenovitý provozní proud                 | ≤ 275 mA                     |
| Proud naprázdno                             | ≤ 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                            |
| Reakční čas typicky                         | < 40 ms                      |
| Blokování automatického restartu            | ano                          |
| Možnost zaclonění                           | ano                          |
| <b>Mechanické údaje</b>                     |                              |
| Pouzdro                                     | kvádrové pouzdro, EZ-Screen  |

### Schéma zapojení



### Funkční princip

Bezpečnostní optický závěs pro ochranu osob s vysokou rozlišovací schopností se skládá z vysílače a přijímače. Protože je systém opticky synchronizován, není potřeba propojení mezi vysílačem a přijímací jednotkou. Bezpečnostní spínací výstupy přijímačů jsou přímo propojeny na výkonové relé a způsobí okamžité zastavení nebezpečného cyklu stroje. Díky redundantnímu zapojení kontrolovaných obvodů, redundantní konstrukci přístroje s dvěma nezávislými, navzájem se kontrolujícími mikroprocesory je dosaženo bezpečnostní kategorie 4 dle IEC 61496.

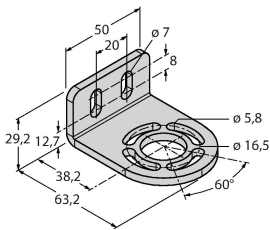
Technické údaje

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Rozměry                | 45 x 36 x 1270 mm           |
| Materiál pouzdra       | kov, AL, žlutý polyester    |
| Čočka                  | plast, akrylát              |
| Ize kaskádovat         | ano                         |
| Elektrické připojení   | konektor, M12 x 1           |
| Počet žil              | 8                           |
| Okolní teplota         | 0... +50 °C                 |
| Stupeň krytí           | IP65                        |
| 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, cULus listed            |

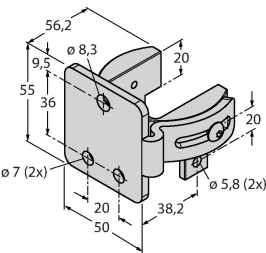
Příslušenství

|                                                                     |         |
|---------------------------------------------------------------------|---------|
| EZA-MBK-21                                                          | 3073319 |
| Montážní úhelník, černý, ocel, pro EZ-ARRAY a EZ-SCREEN, 14 a 30 mm |         |

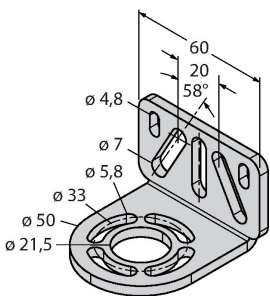
|                                                                                                  |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| EZA-MBK-11                                                                                       | 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 |         |



Příslušenství

| Rozměrový náčrtek | Typ      | ID č.   |                                                                                      |
|-------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | QDE-815D | 3070883 | Připojovací PVC kabel pro optické závory, žlutý, délka 4.57 m, 8pinová zásuvka M12x1 |
|                   | QDE-825D | 3070884 | Připojovací PVC kabel pro optické závory, žlutý, délka 7.62 m, 8pinová zásuvka M12x1 |

| Rozměrový náčrtek                                                                 | Typ             | ID č.   |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | QDE-850D        | 3070885 | Připojovací PVC kabel pro optické závary, žlutý, délka 15.3 m, 8pinová zásuvka M12x1                                 |
|  | QDE-875D        | 3071466 | Připojovací PVC kabel pro optické závary, žlutý, délka 22.9 m, 8pinová zásuvka M12x1                                 |
|  | QDE-8100D       | 3071467 | Připojovací PVC kabel pro optické závary, žlutý, délka 30.5 m, 8pinová zásuvka M12x1                                 |
|                                                                                   | DEE2R-81D       | 3072205 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 0.31 m, zásuvka M12 x 1 - zástrčka M12, 8pinová                                 |
|                                                                                   | DEE2R-83D       | 3072206 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 0.91 m, zásuvka M12 x 1 - zástrčka M12, 8pinová                                 |
|                                                                                   | DEE2R-88D_      | 3072635 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 2.44 m, zásuvka M12 x 1 - zástrčka M12, 8pinová                                 |
|                                                                                   | DEE2R-815D      | 3072207 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 4.57 m, zásuvka M12 x 1 - zástrčka M12, 8pinová                                 |
|                                                                                   | DEE2R-825D      | 3072208 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 7.62 m, zásuvka M12 x 1 - zástrčka M12, 8pinová                                 |
|                                                                                   | DEE2R-850D      | 3072209 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 15,2 m, zásuvka M12 x 1 - zástrčka M12, 8pinová                                 |
|                                                                                   | DEE2R-875D      | 3072210 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 22.9 m, zásuvka M12 x 1 - zástrčka M12, 8pinová                                 |
|                                                                                   | DEE2R-8100D     | 3072211 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 30.5 m, zásuvka M12 x 1 - zástrčka M12, 8pinová                                 |
|                                                                                   | CSB-M1280M1280  | 3075375 | Y kus, žluté PVC s 8pinovou zástrčkou M12 x 1 - 2x kabel 0.3 m, žluté PVC s 8pinovou zásuvkou M12 x 1                |
|                                                                                   | CSB-M1281M1281  | 3073252 | Y kus, žluté PVC, délka: 0.3 m se zástrčkou M12 x 1, 8 pinů - 2x kabel 0.3 m, žluté PVC s 8pinovou zástrčkou M12 x 1 |
|                                                                                   | CSB-M1288M1281  | 3073253 | Y kus, žluté PVC, délka: 2,5 m se zástrčkou M12 x 1, 8 pinů - 2x kabel 0.3 m, žluté PVC s 8pinovou zástrčkou M12 x 1 |
|                                                                                   | CSB-M12815M1281 | 3073254 | Y kus, žluté PVC, délka: 4.6 m se zástrčkou M12 x 1, 8 pinů - 2x kabel 0.3 m, žluté PVC s 8pinovou zástrčkou M12 x 1 |
|                                                                                   | CSB-M12825M1281 | 3073255 | Y kus, žluté PVC, délka: 7.6 m se zástrčkou M12 x 1, 8 pinů - 2x kabel 0.3 m, žluté PVC s 8pinovou zástrčkou M12 x 1 |
|                                                                                   | DEE2R-88D       | 3094306 | připojovací kabel, žluté PVC, délka: 2.44 m, zásuvka M12 x 1 - zástrčka M12, 8pinová                                 |

## Příslušenství

| Rozměrový náčrtek | Typ     | ID č.   |                                                                                                                                            |
|-------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | IM-T-9A | 3061425 | Bezpečnostní relé, kategorie 4 dle ISO 13849- 1 (EN 954.1), 2x vstup, 3x spínací výstup, 24 VDC, spínaný proud max. 6 A, reakční čas 20 ms |