

# Barieră luminoasă de securitate

## Receptor

## Cascadabil

## SLLCR23-1470P8



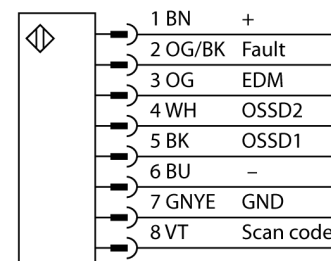
|        |                |
|--------|----------------|
| Tip    | SLLCR23-1470P8 |
| Nr. ID | 3089200        |

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Date optice             |                |
| Funcție                 | barieră optică |
| Tipul de lumină         | IR             |
| Rezoluție optică        | 23 mm          |
| Domeniu                 | 100...12000 mm |
| Câmp de scanare         | 1470 mm        |
| Număr de fascicule:     | 84             |
| Cu funcție de suprimare | Nu             |
| Cod scanare             | Reglabil       |

|                                                  |                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Caracteristici electrice                         |                                     |
| Tensiune de alimentare $U_s$                     | 20.4...27.6 Vcc                     |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_s$       | $\leq 134$ mA                       |
| Curent maxim ieșire de siguranță                 | 500 mA                              |
| Protecție la scurtcircuit                        | Da                                  |
| Protecție la alimentare inversă                  | Da                                  |
| Funcție de ieșire                                | 2 contacte normal deschise, 2 x PNP |
| Ieșire în tensiune                               | 0...22.5 V                          |
| Ieșire în curent                                 | 0 mA                                |
| Numărul de ieșiri de siguranță pe semiconductori | 2                                   |
| Clasă de protecție                               | III                                 |
| Timp de răspuns caracteristic                    | $< 22.6$ ms                         |
| Cu interblocare repornire                        | Da                                  |
| Funcție de mascare (blanking)                    | Da                                  |
| Capabilitate de comutare în c.c.                 | 12 W                                |

- Carcasă robustă
- Grad de protecție IP67
- Display pentru afișarea stării și erorilor
- Câmp de scanare L: 1470 mm
- Ajutor aliniere optică
- Fără zonă oarbă redusă
- Domeniu: 0.1...12 m
- Rezoluție: 23 mm
- Tensiune de alimentare: 24 Vcc
- Configurare cascadă automată
- Fără interblocare repornire
- Cortină luminoasă de protecție tip 4 conform IEC 61496-1 și 61496-2
- Categoria 4 PLe conform EN ISO 13849-1
- SIL 3 conform IEC 61508 SIL 3 și CL3 conform IEC 62061
- Rezistență la șocuri și vibrații potrivit IEC 61496-1

### Schemă de conexiuni



### Principiu de funcționare

Barierile optice de securitate cu automonitorizare, cu ieșiri digitale redundante, sunt disponibile la lungimi de până la 1,8 m și

| Caracteristici Mecanice         |                                                                         |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Design                          | Rectangular, EZ-Screen LS                                               |
| Materialul carcasei             | Metal, AL, Poliester galben                                             |
| Lentilă                         | acrilic, Plastic                                                        |
| cascadabil                      | Da                                                                      |
| Conexiune electrică             | Cablu cu conector, M12 × 1, 0.3 m                                       |
| Număr de conductoare            | 8                                                                       |
| Secțiune conductor              | 0.25 mm <sup>2</sup>                                                    |
| Temperatura mediului            | -20...+55 °C                                                            |
| Clasă de protecție              | IP65<br>IP67                                                            |
|                                 |                                                                         |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, galben                                                             |
| Indicare stare                  | LED, Roșu                                                               |
| Indicare eroare                 | LED, Roșu                                                               |
|                                 |                                                                         |
| Teste/Certificări               |                                                                         |
| Rezistență la vibrații          | 10–55 Hz at 0.35 mm                                                     |
| Test la șocuri mecanice         | 10 g at 16 ms (6000 cycles)                                             |
| Certificări                     | CE, cULus, PL e conform EN ISO 13849-1:2008,<br>SIL 3 conform IEC 61508 |

rezoluții de 14, 23 sau 40 mm. Dispozitivele sunt disponibile individual sau în perechi și sunt sincronizate optic - o conexiune fizică între transmițător și receptor nu este necesară. Pentru versiuni cu cascaderă nu e necesară o configurare suplimentară. Setarea se face automat. Se pot conecta până la patru perechi de orice lungime și rezoluție. Scanarea duală a fiecărui receptor oferă imunitate la EMI, unde radio, lumini ambientale sau stroboscopice și scântei de sudură. Toate receptoarele nu au interblocare la repornire - se realizează o resetare automată. Dacă se solicită, fasciculele individuale pot fi ascunse.

Carcasa robustă și etanșă e ideală pentru mediul industrial. Codul de stare și de eroare poate fi citit în caz de necesitate pe display-ul de diagnoză. Pentru o mpntare ușoară, ledurile indică alinierea corectă a fiecărui segment.