

# SLLCP14-840P88

## Safety pentru mașini – Barieră luminoasă de securitate Pereche cascabilă



### Caracteristici tehnice

|                                                  |                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tip                                              | SLLCP14-840P88                      |
| Nr. ID                                           | 3089743                             |
| <b>Date optice</b>                               |                                     |
| Funcție                                          | barieră optică                      |
| Tipul de lumină                                  | IR                                  |
| Rezoluție optică                                 | 14 mm                               |
| Domeniu                                          | 100...12000 mm                      |
| Câmp de scanare                                  | 840 mm                              |
| Număr de fascicule:                              | 96                                  |
| Cu funcție de suprimare                          | Nu                                  |
| Cod scanare                                      | Reglabil                            |
| <b>Caracteristici electrice</b>                  |                                     |
| Tensiune de alimentare                           | 20.4...27.6 Vcc                     |
| Curent nominal de alimentare în c.c.             | ≤ 140 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 × PNP |
| Ieșire în tensiune                               | 0...22.5 V                          |
| Ieșire în curent                                 | 0 mA                                |
| Numărul de ieșiri de siguranță pe semiconductori | 2                                   |
| Timp de răspuns caracteristic                    | < 25.2 ms                           |
| Cu interblocare repornire                        | Da                                  |
| Funcție de mascare (blanking)                    | Da                                  |
| Capabilitate de comutare în c.c.                 | 12 W                                |

### Caracteristici

- Carcasă robustă
- Grad de protecție IP67
- Display pentru afișarea stării și erorii
- Câmp de scanare L: 840 mm
- Ajutor aliniere optică
- Fără zonă oarbă redusă
- Domeniu: 0.1...12 m
- Rezoluție: 14 mm
- Tensiune de alimentare: 24 Vcc
- Configurare cascădă 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

### Diagramă de conexiuni



## Caracteristici tehnice

| Caracteristici Mecanice         |                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Design                          | Rectangular, EZ-Screen LS                                            |
| Dimensiuni                      | 45 x 36 x 845 mm                                                     |
| 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, SIL 3 conform IEC 61508 |



## Principiu de funcționare

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