

# Barieră luminoasă de securitate Emitător SLLE14-350P5



|        |              |
|--------|--------------|
| Tip    | SLLE14-350P5 |
| Nr. ID | 3088701      |

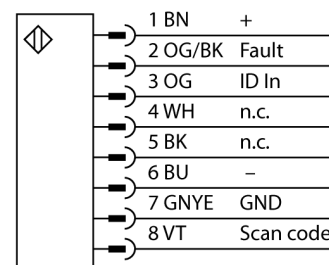
|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Date optice             |                |
| Funcție                 | barieră optică |
| Tipul de lumină         | IR             |
| Rezoluție optică        | 14 mm          |
| Domeniu                 | 100...12000 mm |
| Câmp de scanare         | 350 mm         |
| Număr de fascicule:     | 40             |
| Cu funcție de suprimare | Nu             |
| Cod scanare             | Neajustabil    |

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Caracteristici electrice                   |                 |
| Tensiune de alimentare $U_a$               | 20.4...27.6 Vcc |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_a$ | ≤ 25 mA         |
| Protecție la scurtcircuit                  | Da              |
| Protecție la alimentare inversă            | Da              |
| Clasă de protecție                         | III             |
| Timp de răspuns caracteristic              | < 13.3 ms       |
| Funcție de mascare (blanking)              | Da              |

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Caracteristici Mecanice |                                   |
| Design                  | Rectangular, EZ-Screen LS         |
| Materialul carcasei     | Metal, AL, Poliester galben       |
| Lentilă                 | acrilic, Plastic                  |
| casadabil               | Nu                                |
| Conexiune electrică     | Cablu cu conector, M12 × 1, 0.3 m |
| Număr de conductoare    | 5                                 |
| Secțiune conductor      | 0.25 mm <sup>2</sup>              |
| Temperatura mediului    | -20...+55 °C                      |
| Clasă de protecție      | IP65                              |
|                         | IP67                              |

- Carcasă robustă
- Grad de protecție IP67
- Display pentru afișarea stării și erorii
- Câmp de scanare L: 350 mm
- Ajutor aliniere optică
- Fără zonă oarbă redusă
- Domeniu: 0.1...12 m
- Rezoluție: 14 mm
- Tensiune de alimentare: 24 Vcc
- 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

## Schema 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 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

| Teste/Certificări       |                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Rezistență la vibrații  | 10-55 Hz bei 0,35 mm                                                    |
| Test la șocuri mecanice | 10 g bei 16 ms (6000 Zyklen)                                            |
| Certificări             | CE, cULus, PL e conform EN ISO 13849-1:2008,<br>SIL 3 conform IEC 61508 |

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.