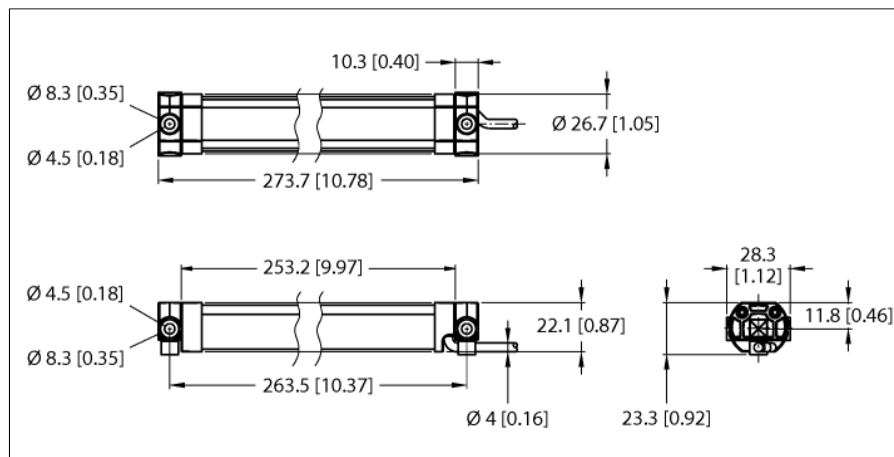


Barieră luminoasă de securitate

Pereche emițător/receptor

SLC4P14-240P44



Tip	SLC4P14-240P44
Nr. ID	3806324

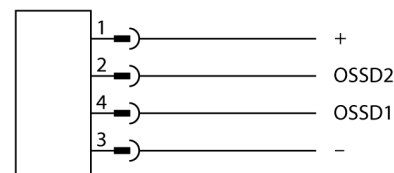
Date optice	
Funcție	barieră optică
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	860 nm
Rezoluție optică	14 mm
Domeniu	100...2000 mm
Câmp de scanare	240 mm
Cu funcție de suprimare	Nu
Cod scanare	Niciunul

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_s	20.4...27.6 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U_s
Curent fără sarcină I_o	≤ 100 mA
Curent maxim ieșire de siguranță	300 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NC, 2 × PNP
Numărul de ieșiri de siguranță pe semiconductori	2
Clasă de protecție	III
Timp de răspuns caracteristic	< 10 ms
Funcție de mascare (blanking)	Nu

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, SLC4
Materialul carcasei	Plastic, PC, Policarbonat, transparent/poliester, galben
Lentilă	plastic, PC
cascadabil	Nu
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M12 × 1, 0.3 m, PVC
Număr de conductoare	4
Temperatura mediului	-20...+55 °C
Clasă de protecție	IP65

- Grad de protecție IP65
- Indicatori de zone și stare
- Câmp de scanare 240 mm
- Lungime (L): 253 mm
- Imunitate ridicată la EMI, RFI, lumină ambientală, stropi de sudură și lumină stroboscopică
- 2x ieșiri OSSD
- 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

Cortinele optice de securitate cu automonitorizare, cu ieșiri digitale redundante, sunt disponibile la lungimi de până la 320 mm și rezoluții de 14 sau 24 mm. Dispozitivele sunt disponibile individual sau în perechi și sunt sincronizate optic - o conexiune fizică între transmițător și receptor nu este necesară. Setarea se face automat. 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.

Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Roșu
Indicare eroare	LED, Roșu

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 montare ușoară, ledurile indică alinierea corectă a fiecărui segment.

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

PL conform EN ISO 13849-1	Level e
Categorie conform DIN EN 13849-1:2008	4
SIL acc. to IEC 61508	3
Useful Lifetime	20 ani
Nivel de codare/protecție la pătrundere	Necodat