

SLPR25-1250

Barieră optică pentru siguranța personalului – Receptor



Caracteristici tehnice

Tip	SLPR25-1250
Nr. ID	3083675
Date optice	
Funcție	barieră optică
Rezoluție optică	25 mm
Domeniu	100...7000 mm
Câmp de scanare	1250 mm
Număr de fascicule:	63
Cu funcție de suprimare	Nu
Cod scanare	Reglabil
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	20...28 Vcc
Riplu rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 150 mA
Consumul de curent fără acționare	≤ 150 mA
Curent fără sarcină	≤ 275 mA
Curent maxim ieșire de siguranță	500 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	2 x NC (normal închis), 2 x PNP
Ieșire în curent	0...500 mA
Numărul de ieșiri de siguranță pe semiconductori	2
Timp de răspuns caracteristic	< 18.5 ms
Cu interblocare repornire	Da
Funcție de mascare (blanking)	Da

Caracteristici

- Conectare electrică via RDLP-8 cu capăt liber sau via DELPE-8 cu conector tată M12 x 1, 8-pini
- Grad de protecție IP65
- Carcasă plată fără zonă moartă
- Reglare prin comutator DIP
- Rezoluția poate fi redusă
- Funcție de mascare (blanking)
- Tensiune de alimentare: 24 Vcc ± 15 %
- Rezoluție 25 mm
- Câmp de scanare 1250 mm (L1)
- Categoria 4 de securitate a personalului, PL e conform EN ISO 13849-1:2008
- Tip 4 conform IEC 61496-1,-2
- SIL 3 conform IEC 61508

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Bariera optică de siguranță cu înaltă rezoluție este alcătuită emițător și receptor, fără zona moartă. Deoarece sistemul este sincronizat optic, o conectare electrică emițător/receptor este inutilă. Ieșirile de siguranță ale receptorului sunt conectate direct la un releu (ex. IM-TA9A) care inițiază o oprire imediată a ciclului mașinii. Dispozitivul în comutație cu monitorizare pe 2 canale, cu control redundant și procesor mutual respectă categoria PLe

Caracteristici tehnice

de protecție a personalului, conform ISO 13849-1.

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, EZ-Screen LP
Dimensiuni	26 x 28 x 1248 mm
Materialul carcasei	Metal, AL, Poliester galben
Lentilă	plastic, Acrilic
cascadabil	Nu
Conexiune electrică	Intrare cablu pentru conector plat
Temperatura mediului	0...+55 °C
Clasă de protecție	IP65
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED bicolor, 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, cTUVus, PL e conform ENISO 13849-1:2008, SIL 3 conform IEC 61508

Accesorii

LPA-MBK-11	3082841	LPA-MBK-12	3082842
	Suport pentru montaj, colier de reținere pentru capac de etanșare, oțel 14-ga., galvanizat, negru, rotația senzorului 360 °, incl. 2 buc. cu set de șuruburi		Suport pentru montaj lateral, oțel 14-ga., galvanizat, negru, rotația senzorului +10°/-30°, incl. 1 buc. cu set de șuruburi
LPA-MBK-20	3082853	LPA-MBK-22	3082844
	Suport pentru montaj, montare pe perete, oțel 12-ga., galvanizat, negru, în combinație cu LPA-MBK-11/-12/-13, incl. 1 buc. cu set de șuruburi		Suport pentru montaj, montare pe perete, oțel 14-ga., galvanizat, negru, în combinație cu LPA-MBK-11, incl. 2 buc. cu set de șuruburi

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RDLP-815D	3080792	Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 4,57 m, conector RD pentru conectarea directă la cortina optică
	RDLP-825D	3080793	Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 7,62 m, conector RD pentru conectarea directă la cortina optică
	RDLP-850D	3080794	Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 15,2 m, conector RD pentru conectarea directă la cortina optică
	RDLP-875D	3080795	Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 22,9 m, conector RD pentru conectarea directă la cortina optică
	DELPE-81D	3080811	Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 0,31 m, conector RD pentru conectare directă pe conector tată M12 x 1, 8-pini
	DELPE-83D	3080812	Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 0,91 m, conector RD pentru conectare directă pe conector tată M12 x 1, 8-pini

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	DELPE-88D	3080813	Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 2,44 m, conector RD pentru conectare directă pe conector tată M12 x 1, 8-pini
	DELPE-815D	3080814	Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 4,57 m, conector RD pentru conectare directă pe conector tată M12 x 1, 8-pini
	DELPE-825D	3080815	Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 7,62 m, conector RD pentru conectare directă pe conector tată M12 x 1, 8-pini
	DELPE-850D	3080816	Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 15,2 m, conector RD pentru conectare directă pe conector tată M12 x 1, 8-pini
	DELPE-875D	3080817	Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 22,9 m, conector RD pentru conectare directă pe conector tată M12 x 1, 8-pini
	DELPE-8100D	3080818	Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 30,5 m, conector RD pentru conectare directă pe conector tată M12 x 1, 8-pini
	CSB-M1280M1280	3075375	Piesă-Y, PVC, galben, cu conector tată M12x1, 8-pini pe cablu 2 x 0,3 m, PVC, galben, cu conector mamă, M12x1, 8-pini
	CSB-M1281M1281	3073252	Piesă-Y, PVC, galbenă, lungime: 0,3 m cu conector tată, M12 x 1, 8-pini pe cablu 2 x 0,3 m, PVC, galben, cu conector mamă, M12 x 1, 8-pini
	CSB-M1288M1281	3073253	Piesă-Y, PVC, galbenă, lungime: 2,5 m cu conector tată, M12 x 1, 8-pini pe cablu 2 x 0,3 m, PVC, galben, cu conector mamă, M12 x 1, 8-pini
	CSB-M12815M1281	3073254	Piesă-Y, PVC, galbenă, lungime: 4,6 m cu conector tată, M12 x 1, 8-pini pe cablu 2 x 0,3 m, PVC, galben, cu conector mamă, M12 x 1, 8-pini
	CSB-M12825M1281	3073255	Piesă-Y, PVC, galbenă, lungime: 7,6 m cu conector tată, M12 x 1, 8-pini pe cablu 2 x 0,3 m, PVC, galben, cu conector mamă, M12 x 1, 8-pini