

SLPP14-1670P88

Barieră optică pentru siguranța personalului – Pereche emițător/receptor



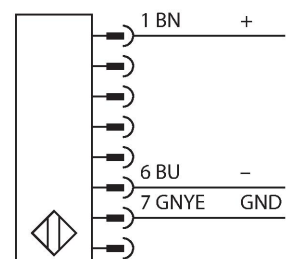
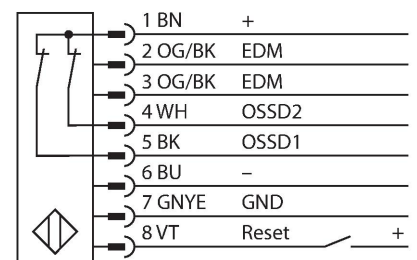
Caracteristici tehnice

Tip	SLPP14-1670P88
Nr. ID	3083734
Date optice	
Funcție	barieră optică
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	850 nm
Rezoluție optică	14 mm
Domeniu	100...7000 mm
Câmp de scanare	1670 mm
Număr de fascicule:	167
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.	≤ 210 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
Numărul de ieșiri de siguranță pe semiconductori	2
Timp de răspuns caracteristic	< 40.5 ms
Cu interblocare repornire	Da
Funcție de mascare (blanking)	Da

Caracteristici

- Cablu cu conector tată M12 x 1, 8-pini, 300 mm
- 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 14 mm
- Câmp de scanare 1670 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



Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, EZ-Screen LP
Dimensiuni	26 x 28 x 1668 mm
Materialul carcasei	Metal, AL, Poliester galben
Lentilă	plastic, Acrilic
cascadabil	Nu
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M12 x 1, 0.3 m
Număr de conductoare	8
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

Principiu de funcționare

Bariera optică de siguranță cu înaltă rezoluție este alcătuită din emițător și receptor, fără zona moartă. Deoarece sistemul este sincronizat optic, o conectare electrică emițător/receptor este inutilă. Leșirile 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 de protecție a personalului, conform ISO 13849-1.

Accesorii

LPA-MBK-11	3082841	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
LPA-MBK-12	3082842	Suport pentru montaj lateral, oțel 14-ga., galvanizat, negru, rotația senzorului +10°/-30°, incl. 1 buc. cu set de șuruburi
LPA-MBK-20	3082853	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
LPA-MBK-22	3082844	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	
	DEE2R-81D	3072205	Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 0,31 m, mamă M12 x 1 - tată M12 x 8-pini
	DEE2R-83D	3072206	Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 0,91 m, mamă M12 x 1 - tată M12 x 8-pini
	DEE2R-88D_	3072635	Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 2,44 m, mamă M12 x 1 - tată M12 x 8-pini
	DEE2R-815D	3072207	Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 4,57 m, mamă M12 x 1 - tată M12 x 8-pini
	DEE2R-825D	3072208	Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 7,62 m, mamă M12 x 1 - tată M12 x 8-pini
	DEE2R-850D	3072209	Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 15,2 m, mamă M12 x 1 - tată M12 x 8-pini

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	DEE2R-875D	3072210	Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 22,9 m, mamă M12 x 1 - tată M12 x 8-pini
	DEE2R-8100D	3072211	Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 30,5 m, mamă M12 x 1 - tată M12 x 8-pini
	QDE-815D	3070883	Cablu de conectare pentru bariere optice de securitate, PVC, galben, lungime 4,57, conector mamă, M12 x 1, 8-pini
	QDE-825D	3070884	Cablu de conectare pentru bariere optice de securitate, PVC, galben, lungime 7,62, conector mamă, M12 x 1, 8-pini
	QDE-850D	3070885	Cablu de conectare pentru bariere optice de securitate, PVC, galben, lungime 15,3, conector mamă, M12 x 1, 8-pini
	QDE-875D	3071466	Cablu de conectare pentru bariere optice de securitate, PVC, galben, lungime 22,9, conector mamă, M12 x 1, 8-pini
	QDE-8100D	3071467	Cablu de conectare pentru bariere optice de securitate, PVC, galben, lungime 30,5, conector mamă, 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
	DEE2R-88D	3094306	Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: 2,44 m, M12 x 1 conector mamă, 8-pini pe M12 x 1 conector tată, 8-pini