

Barieră optică pentru siguranța personalului

Receptor

SLPR14-1810P8



- 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
- 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 1810 mm (L1)

Descriere tip	SLPR14-1810P8
Număr identificare	3083563
Mod de operare	barieră optică
Rezoluție optică	14 mm
Domeniu	0...7000 mm
Înălțimea zonei de detecție	1810 mm
Temperatura mediului	0...+55°C
Tensiune de alimentare	20...28Vcc
Riplu rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent în stare neacionat	≤ 150 mA
Curent fără sarcină I ₀	≤ 275 mA
Protecție la scurtcircuit	da
Protecție la alimentare inversă	da
leșire	2x normal închis, 2 x PNP
leșire în curent	0...500mA
Țimp de reacție	< 43.5 ms
Design	Dreptunghiular, EZ-Screen LP
Dimensiuni	26 x 28 x 1807mm
Materialul carcasei	metal, AL, galben
Lentilă	plastic, Acrylic
Conectare	Cablu cu conector, PVC, M12 x 1
Lungime cablu	300 m
Grad de protecție	IP65
Indicator al tensiunii de lucru	LED verde
Indicare stare	LED bicolor roșu

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. 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.

Barieră optică pentru siguranța personalului
Receptor
SLPR14-1810P8

TURCK

Industrial
Automation

Accesorii

Tip	Număr identificare	Desen cu dimensiuni
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 conectare

Tip	Număr identificare	Desen cu dimensiuni
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
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, PVC, galben, lungime: Conector mamă M12 x 1, 8-pini, 4,57 m
QDE-825D	3070884	Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: Conector mamă M12 x 1, 8-pini, 7,62 m



Barieră optică pentru siguranța personalului
Receptor
SLPR14-1810P8

TURCK

Industrial
Automation

Accesorii conectare

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
QDE-850D	3070885	Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: Conector mamă M12 x 1, 8-pini, 15,3 m	
QDE-875D	3071466	Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: Conector mamă M12 x 1, 8-pini, 22,9 m	
QDE-8100D	3071467	Cablu de conectare, PVC, galben, lungime: Conector mamă M12 x 1, 8-pini, 30,5 m	
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	