

Veiligheidslichtgordijn

Zender

Cascadeerbaar

SLPCE14-970P8



Type	SLPCE14-970P8
Identnr.	3083592

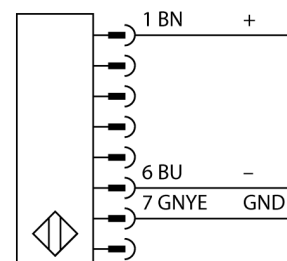
Optische Gegevens	
Functie	lichtgordijn
Lichtsoort	IR
Golflengte	850 nm
Optische resolutie	14 mm
Reikwijdte	100...7000 mm
Hoogte bewakingsveld	970 mm
Aantal stralen	97
Met muting functie	Nee
Scan Code	Instelbaar

Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	20...28 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U_s
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 60 mA
Stroomopname niet-bedempt	≤ 60 mA
Eigen stroomopname I_o	≤ 100 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Beschermingsklasse	III
Aansprektijd typisch	< 25.5 ms
Onderdrukking mogelijk	ja

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, EZ-Screen LP
Materiaal behuizing	metaal, AL, Geel polyester
Lens	kunststof, Acryl
In cascade monteerbaar	Ja
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 × 1, 300 m
Aantal aders	8
Omgevingstemperatuur	0...+55 °C
Beschermingsgraad	IP65

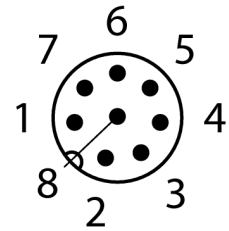
- Kabel met M12 × 1-connector, 8-polig, 300 mm
- Aansluiting op cascadeerbare knooppunten via DEE2R-8...
- Beschermingsklasse IP65
- Vlakke behuizing zonder dode zone
- Instelling van de scancode via DIP-schakelaar
- Bedrijfsspanning: 24 VDC ± 15 %
- Resolutie 14 mm
- Scangebied 970 mm (L1)
- Personeelsveiligheid categorie 4, PL e conform EN ISO 13849-1:2008
- Type 4 conform IEC 61496-1,-2
- SIL 3 conform IEC 61508

Aansluitschema



Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	2-kleuren-LED, Rood

Tests/certificaten	
Vibratiebestendigheid	10-55 Hz at 0.35 mm
Schoktest	10 g at 16 ms (6000 cycles)
Certificaten	CE, cTUVus, PL e conform EN ISO 13849-1:2008, SIL 3 conform IEC 61508



Functieprincipe

Het veiligheidslichtgordijn met hoge resolutie zonder dode zone bestaat uit een zender en een ontvanger. Omdat het systeem optisch gesynchroniseerd is, is er geen bedrading nodig tussen de zender en de ontvanger. De veiligheidsschakeluitgangen van de ontvanger zijn direct aangesloten op een belastingsrelais (bijv. IM-T-9A) en activeren een onmiddellijke stop van gevaarlijke machinecycli. Door de 2-kanaals bewaking van het schakelapparaat en de diverse redundantie van het ontwerp, waarbij twee processors elkaar onderling aansturen, wordt voldaan aan de vereisten voor personeelsveiligheid PL e conform ISO 13849-1.

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
LPA-MBK-11	3082841	montagebeugel, eindkapbevestiging, 14-ga. staal, gegalvaniseerd, zwart, 360° sensorrotatie, bevat 2 stuks en schroevenset	
LPA-MBK-12	3082842	montagebeugel, zijdelingse bevestiging, 14-ga. staal, gegalvaniseerd, zwart, +10°/-30° sensorrotatie, bevat 1 stuk en schroevenset	
LPA-MBK-20	3082853	montagebeugel, muurbevestiging, 12-ga. staal, gegalvaniseerd, zwart, in combinatie met LPA-MBK-11/ -12/ -13, bevat 1 stuk en schroevenset	
LPA-MBK-22	3082844	montagebeugel, eindkapbevestiging, 14-ga. staal, gegalvaniseerd, zwart, in combinatie met LPA-MBK-11, bevat 2 stuks en schroevenset	
LPA-MBK-21	3082845	montagebeugel, zijdelingse bevestiging, 14-ga. staal, gegalvaniseerd, zwart, +10/-30° sensorrotatie, voor de montage van in cascade monteerbare EZ-Screen LP, oriëntering instelbaar van 90° tot 180°	
LPA-MBK-90	3082846	montagebeugel, zijdelingse bevestiging, 14-ga. staal, gegalvaniseerd, zwart, +10/-30° sensorrotatie, voor de montage van in cascade monteerbare EZ-Screen LP, vaste oriëntering 90°	
LPA-MBK-120	3082847	montagebeugel, zijdelingse bevestiging, 14-ga. staal, gegalvaniseerd, zwart, +10/-30° sensorrotatie, voor de montage van in cascade monteerbare EZ-Screen LP, vaste oriëntering 120°	
LPA-MBK-135	3082848	montagebeugel, zijdelingse bevestiging, 14-ga. staal, gegalvaniseerd, zwart, +10/-30° sensorrotatie, voor de montage van in cascade monteerbare EZ-Screen LP, vaste oriëntering 135°	
LPA-MBK-180	3082849	montagebeugel, zijdelingse bevestiging, 14-ga. staal, gegalvaniseerd, zwart, +10/-30° sensorrotatie, voor de montage van in cascade monteerbare EZ-Screen LP, vaste oriëntering 180°	