

SLPCR14-1530

Lichtgordijn voor personenbeveiliging – ontvanger in cascade monteerbaar



Technische gegevens

Type	SLPCR14-1530
Identnr.	3083699
Optische Gegevens	
Functie	lichtgordijn
Optische resolutie	14 mm
Reikwijdte	100...7000 mm
Hoogte bewakingsveld	1530 mm
Aantal stralen	153
Met muting functie	neen
Scan Code	Instelbaar
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	20...28 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Stroomopname niet-bedempt	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	≤ 275 mA
max. uitgangsstroom veilige uitgang	500 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	2 x N.C., 2 x PNP
Stroomuitgang	0...500 mA
Aantal veilige halfgeleidersuitgangen	2
Aansprektijd typisch	< 37.5 ms
Met heropstartvergrendeling	ja
Onderdrukking mogelijk	ja

Kenmerken

- elektrische aansluiting met connectortype RDLPE-8 met open einde of DELPE-8 met M12x1 connector, 8-polig
- aansluiting met in cascade monteerbare deelnemers via DELP-1...
- beschermingsgraad IP65
- vlakke behuizing zonder dode zone
- instelling via DIP-switch
- instelling gereduceerde resolutie
- blanking functie
- bedrijfsspanning: 24 VDC ± 15 %
- resolutie 14 mm
- bewakingshoogte 1530 mm (L1)
- personenbeschermingsgraad Cat 4 PL e volgens EN ISO 13849-1:2008
- type 4 volgens IEC 61496-1,-2
- SIL 3 volgens IEC 61508

Aansluitschema



Functieprincipe

Het lichtgordijn voor personenbeveiliging met hoge resolutie zonder dode zone bestaat uit een zender en ontvanger. Aangezien het systeem optisch gesynchroniseerd wordt, is er geen bedrading tussen de zender en ontvanger vereist. De

Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, EZ-Screen LP
Afmetingen	26 x 28 x 1528 mm
Materiaal behuizing	metaal, AL, Geel polyester
Lens	kunststof, acryl
In cascade monteerbaar	ja
Elektrische aansluiting	Kabelinvoer voor vlakke connector
Omgevingstemperatuur	0...+55 °C
Beschermingsgraad	IP65
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 volgens ENISO 13849-1:2008, SIL 3 volgens IEC 61508

veiligheidsschakeluitgangen van de ontvanger worden direct met een lastrelais (b.v. IM-T9A) verbonden en doen de gevaarlijke machinecyclus onmiddellijk stoppen. Via de tweekanalige bewaking van het schakelapparaat en de diversitair redundante opbouw, waarbij twee processoren een wederzijdse controle tot stand brengen, wordt aan de personenbeveiligingscategorie PLe volgens ISO 13849-1 voldaan.

Toebehoren

LPA-MBK-11	3082841	montagebeugel, eindkapbevestiging, 14-ga. staal, gegalvaniseerd, zwart, 360° sensorrotatie, bevat 2 stuks 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-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-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-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°
LPA-MBK-12	3082842	montagebeugel, zijdelingse bevestiging, 14-ga. staal, gegalvaniseerd, zwart, +10°/-30° sensorrotatie, 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-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-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°

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RDLP-815D	3080792	Aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 4,57 m, RD-stekker voor de directe aansluiting op het lichtgordijn
	RDLP-825D	3080793	aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 7.62 m, RD-stekker voor de directe aansluiting op het lichtgordijn
	RDLP-850D	3080794	aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 15.2 m, RD-stekker voor de directe aansluiting op het lichtgordijn
	RDLP-875D	3080795	aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 22.9 m, RD-stekker voor de directe aansluiting op het lichtgordijn
	DELPE-81D	3080811	aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 0.31 m, RD-stekker voor de directe aansluiting op het lichtgordijn op de stekker, M12 x 1, 8-polig
	DELPE-83D	3080812	aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 0.91 m, RD-stekker voor de directe aansluiting op het lichtgordijn op de stekker, M12 x 1, 8-polig
	DELPE-88D	3080813	aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 2.44 m, RD-stekker voor de directe aansluiting op het lichtgordijn op de stekker, M12 x 1, 8-polig
	DELPE-815D	3080814	aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 4.57 m, RD-stekker voor de directe aansluiting op het lichtgordijn op de stekker, M12 x 1, 8-polig
	DELPE-825D	3080815	aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 7.62 m, RD-stekker voor de directe aansluiting op het lichtgordijn op de stekker, M12 x 1, 8-polig
	DELPE-850D	3080816	aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 15.2 m, RD-stekker voor de directe aansluiting op het lichtgordijn op de stekker, M12 x 1, 8-polig
	DELPE-875D	3080817	aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 22.9 m, RD-stekker voor de directe aansluiting op het lichtgordijn op de stekker, M12 x 1, 8-polig
	DELPE-8100D	3080818	aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 30.5 m, RD-stekker voor de directe aansluiting op het lichtgordijn op de stekker, M12 x 1, 8-polig
	DELP-110E	3080802	aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 0.05 m, RD-stekker op RD-stekker, voor het aansluiten van in cascade monteerbare lichtgordijnen van de EZ-Screen LP serie
	DELP-111E	3080803	aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 0.3 m, RD-stekker op RD-stekker, voor het aansluiten van in cascade monteerbare lichtgordijnen van de EZ-Screen LP serie
	DELP-113E	3080804	aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 0.91 m, RD-stekker op RD-stekker, voor het aansluiten van in cascade monteerbare lichtgordijnen van de EZ-Screen LP serie
	DELP-118E	3080805	aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 2.44 m, RD-stekker op RD-stekker, voor het aansluiten van in cascade monteerbare lichtgordijnen van de EZ-Screen LP serie
	DELP-1115E	3080806	aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 4.57 m, RD-stekker op RD-stekker, voor het aansluiten van in cascade monteerbare

Afmetingen	Type	Identnr.	
			lichtgordijnen van de EZ-Screen LP serie
	DELP-1125E	3080807	aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 7.62 m, RD-stekker op RD-stekker, voor het aansluiten van in cascade monteerbare lichtgordijnen van de EZ-Screen LP serie
	DELP-1150E	3080808	aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 15.2 m, RD-stekker op RD-stekker, voor het aansluiten van in cascade monteerbare lichtgordijnen van de EZ-Screen LP serie
	DELP-1175E	3080809	aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 22.9 m, RD-stekker op RD-stekker, voor het aansluiten van in cascade monteerbare lichtgordijnen van de EZ-Screen LP serie
	DELP-11100E	3080810	aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 30.5 m, RD-stekker op RD-stekker, voor het aansluiten van in cascade monteerbare lichtgordijnen van de EZ-Screen LP serie
	CSB-M1280M1280	3075375	Y-verdeler, PVC, geel met stekker, M12 x 1, 8-polig op 2 x 0.3 m kabel, PVC, geel, met contraconnector, M12 x 1, 8-polig
	CSB-M1281M1281	3073252	Y-verdeler, PVC, geel, lengte: 0.3 m met stekker, M12 x 1, 8-polig op 2 x 0.3 m kabel, PVC, geel, met contraconnector, M12 x 1, 8-polig
	CSB-M1288M1281	3073253	Y-verdeler, PVC, geel, lengte: 2.5 m met stekker, M12 x 1, 8-polig op 2 x 0.3 m kabel, PVC, geel, met contraconnector, M12 x 1, 8-polig
	CSB-M12815M1281	3073254	Y-verdeler, PVC, geel, lengte: 4.6 m met stekker, M12 x 1, 8-polig op 2 x 0.3 m kabel, PVC, geel, met contraconnector, M12 x 1, 8-polig
	CSB-M12825M1281	3073255	Y-verdeler, PVC, geel, lengte: 7.6 m met stekker, M12 x 1, 8-polig op 2 x 0.3 m kabel, PVC, geel, met contraconnector, M12 x 1, 8-polig