

# Lichtgordijn voor personenbeveiliging ontvanger SLPR14-270



- personenbeschermingsgraad Cat 4 PL e volgens EN ISO 13849-1:2008
- type 4 volgens IEC 61496-1,-2
- SIL 3 volgens IEC 61508
- elektrische aansluiting met connector-type RDLP-8 met open einde of DEL-PE-8 met M12x1 connector, 8-polig
- beschermingsgraad IP65
- vlakke behuizing zonder dode zone
- instelling via DIP-switch
- instelling gereduceerde resolutie
- blanking functie
- bedrijfsspanning: 24 VDC  $\pm$  15 %
- resolutie 14 mm
- bewakingshoogte 270 mm (L1)

<b>Type</b>	SLPR14-270
Ident no.	3083644
<b>Systeemuitvoering</b>	lichtgordijn
Optische resolutie	14 mm
Reikwijdte	0...7000mm
Hoogte bewakingsveld	270 mm
Omgevingstemperatuur	0...+55 °C
<b>Bedrijfsspanning</b> $U_s$	20...28 VDC
Restriempenspanning	< 10 % $U_s$
Stroomopname niet-bedempt	$\leq$ 150 mA
Eigen stroomopname $I_s$	$\leq$ 275 mA
Kortsluitbeveiliging	ja
Ompoolbeveiliging	ja
Uitgangsfunctie	2x N.C., 2 x PNP
Stroomuitgang	0...500mA
Aanspreektijd	< 10.5 ms
<b>Bouwvorm</b>	rechthoekig, EZ-Screen LP
Afmetingen	26 x 28 x 270 mm
Materiaal behuizing	metaal, AL, geel
Lens	kunststof, acryl
Aansluiting	male
Beschermingsgraad	IP65
<b>Bedrijfsspanningsindicatie</b>	LEDgroen
Schakeltoestandsindicatie	2-kleuren-LEDrood

## 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 veiligheidsschakeluitgangen van de ontvanger worden direct met een lastrelais (b.v. IM-T9A) verbonden en doen de gevaarlijke machinecyclus onmiddellijk stoppen. Via de tweekanale 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.

**Lichtgordijn voor personenbeveiliging  
ontvanger  
SLPR14-270**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**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	

**Verbindingstoebereiden**

Type	Ident no.		Afmetingen
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	
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	

**Lichtgordijn voor personenbeveiliging  
ontvanger  
SLPR14-270**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Verbindingstoeberehen**

Type	Ident no.		Afmetingen
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	