

SPL-F120PPS2W04

SLG

SCHAKELENDE MODULAIRE LICHTSCHERMEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
SPL-F120PPS2W04	1047344

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/SLG



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensorprincipe	Zender/ontvanger
Kleinst detecteerbaar object (MDO)	Parallele straal, 45 mm
Straalafstand	40 mm
Optische lichtuittrede	Flat
Aantal stralen	4
Bewakingshoogte	120 mm
Parametrering	Geen
Kruisende straal / parallelle straal	Parallele straal actief
Output 1	Output 1 actief als lichtbaan onderbroken
Automatisch teachen	Automatisch teachen actief
Uitlijnhulp	Zonder afstelhulp
Mutingfunctie	Mutingfunctie inactief

Mechanisch/Elektrisch

Lichtbron	Infraroodlicht
Golflengte	950 nm
Voedingsspanning U_V	DC24 V, $\pm 20\%$ ¹⁾
Stroomopname zender	≤ 40 mA ²⁾
Stroomopname ontvanger	≤ 50 mA
Rimpel	< 5 V _{SS}
Uitgangsstroom I_{max}	100 mA
Outputlast capacitef	100 nF
Outputlast inductief	1 H
Initialisatietijd	1 s

¹⁾ Grenswaarden.

²⁾ , Onbelast.

Schakeloutput	PNP
Inputs	Teach-in-input
Afmetingen (B x H x D)	36,5 mm x 192,4 mm x 12,4 mm
Aansluittype	Kabel met stekker M8, 4-pins
Materiaal behuizing	PMMA
Weergave	LED
Synchronisatie	Optisch
Isolatieklasse	IP65
Beveiligingsschakelingen	U _V -aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Beschermingsklasse	III
Gewicht	20 g
Pulsfrequentie	500 kHz
Aluminium-stabilisator	Met stabilisator

¹⁾ Grenswaarden.

²⁾ , Onbelast.

Performance

Maximale reikwijdte	3 m ¹⁾
Minimale reikwijdte	Parallele straal: ≥ 0 m ²⁾
Bedrijfsreikwijdte	1,5 m
Responstijd	Parallele straal, 19 ms

¹⁾ Geen reserve voor omgevingsinvloeden en veroudering van de diode.

²⁾ Openingshoek ± 10°.

Omgevingsgegevens

EMC	EN 60947-5-2
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C +55 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-25 °C +70 °C
Vreemdlichtongevoeligheid	Direct: 100.000 lx ¹⁾ Indirect: 150.000 lx
Schokbestendigheid	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
Schokbelasting	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms

¹⁾ Zonlicht.

Classificaties

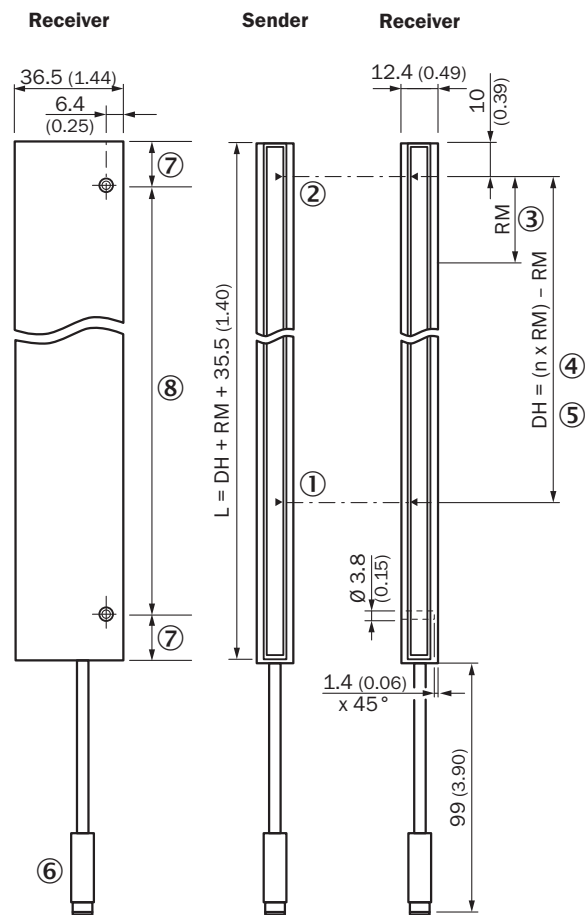
ECl@ss 5.0	27270910
ECl@ss 5.1.4	27270910
ECl@ss 6.0	27270910
ECl@ss 6.2	27270910
ECl@ss 7.0	27270910
ECl@ss 8.0	27270910
ECl@ss 8.1	27270910

ECI@ss 9.0	27270910
ECI@ss 10.0	27270910
ECI@ss 11.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	39121528

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

Sxx-Fxxxxxx2xxx

Flat, with stabilizer

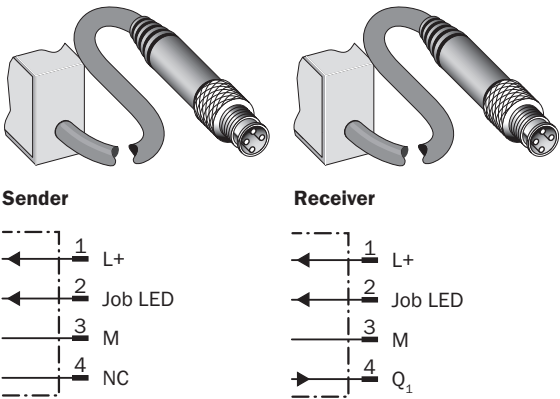


- ① Eerste straal
- ② Laatste straal
- ③ Straalafstand (RM)
- ④ Aantal stralen (n)
- ⑤ Bewakingshoogte (ÜH)
- ⑥ Aansluiting
- ⑦ Afstand is gelijk
- ⑧ Zie tabel (afstand tussen gaten stabilisator)

Afstand tussen gaten stabilisator			
Bewakingshoogte (ÜH)	Aantal boringen	Afstand tussen de boringen	Afstand eerste boring tot laatste boring
0120	2	160	160
0280	2	320	320
0440	2	320	320
0600	3	320	640
0760	3	320	640
0920	4	320	960
1080	4	320	960
1240	5	320	1280
1400	5	320	1280

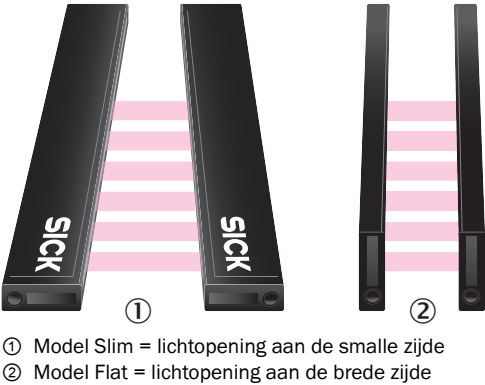
Aansluittype en -schema

Aansluittype en -schema



Funktionsprinzip

Slim & Flat



Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/SLG

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Montagebeugels en -platen			
	Bevestigingshouder voor lichtscherm vanaf een bewakingshoogte van 600 mm (met slobgat, aanbevolen voor compensatie van materiaalluitzettingen door temperatuurveranderingen), bevestigingspositie voorzijde, 2x BEF-SLG1, 2x BEF-SLG2	BEF-SLG-SET1	2055427
Stekkers en kabels			
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	YF8U14-020VA3XLEAX	2095888

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com