



SGS4-F140N3PS1W06

SLG

OMKOPPLANDE AUTOMATIONSLJUSRIDÅER

SICK
Sensor Intelligence.



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
SGS4-F140N3PS1W06	1219275

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/SLG



Tekniska data i detalj

Kännetecken

Sensorprincip	Sändare/mottagare
Minsta detekterbara objekt (MDO)	Parallellstrålar, 45 mm
Strålavstånd	40 mm
Optisk ljusutgång	Flat
Antal strålar	36
Övervakningshöjd	1.400 mm
Parameterinställning	Ingen
Korsande strålar/parallellstrålar	Parallella strålar aktiv
Utgång 1	Utgång 1 inaktiv när ljusvägen bryts
Automatisk teach	Automatisk teach aktiv
Injusteringshjälp	Utan injusteringshjälp
Muting-funktion	Mutingfunktion inaktiv

Mekanik/elektroteknik

Ljussändare	Infrarött ljus
Våglängd	950 nm
Matningsspänning U_v	DC24 V, $\pm 20\%$
Elförbrukning, sändare	$\leq 220\text{ mA}^{1)}$
Elförbrukning, mottagare	$\leq 70\text{ mA}$
Utgångsström $I_{\max}$	100 mA
Utgångslast kapacitiv	100 nF
Utgångslast induktiv	1 H
Initieringstid	1 s
Kopplingsutgång	NPN
Ingångar	Inlärningsingång (mottagare)

¹⁾ , utan last.

²⁾ Utomhusdrift kräver extern skyddskåpa.

	Testingång (sändare)
Dimensioner (B x H x D)	25 mm x 1.472,4 mm x 8,2 mm
Anslutningstyp	Kabel med stickkontakt M8, 4-polig
Husmaterial	PMMA
Indikering	LED
Synkronisering	Optisk
IP-klassning	IP65 2)
Skyddskopplingar	U _V -anslutningar polsäkringsskyddade Utgång Q kortslutningsskyddad Avstörning
Skyddsklass	III
Vikt	180 g
Pulsfrekvens	500 kHz
Aluminiumstabilisator	Utan stabilisator

1), utan last.

2) Utomhusdrift kräver extern skyddskåpa.

Prestanda

Maximal räckvidd	4 m ¹⁾
Minimal räckvidd	Parallellstrålar: ≥ 0 m
Driftsräckvidd	3 m
Responstid	Parallellstrålar, 19 ms

1) Ingen reserv för miljöpåverkan och åldrande av dioden.

Omgivningsdata

EMC	EN 60947-5-2
Omgivningstemperatur, drift	-25 °C +55 °C
Omgivningstemperatur, lager	-25 °C +70 °C
Okänslighet mot störande omgivningsljus	Direkt: 100.000 lx ¹⁾ Indirekt: 150.000 lx
Vibrationstålighet	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
Stötbelastning	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms

1) Solljus.

Klassificeringar

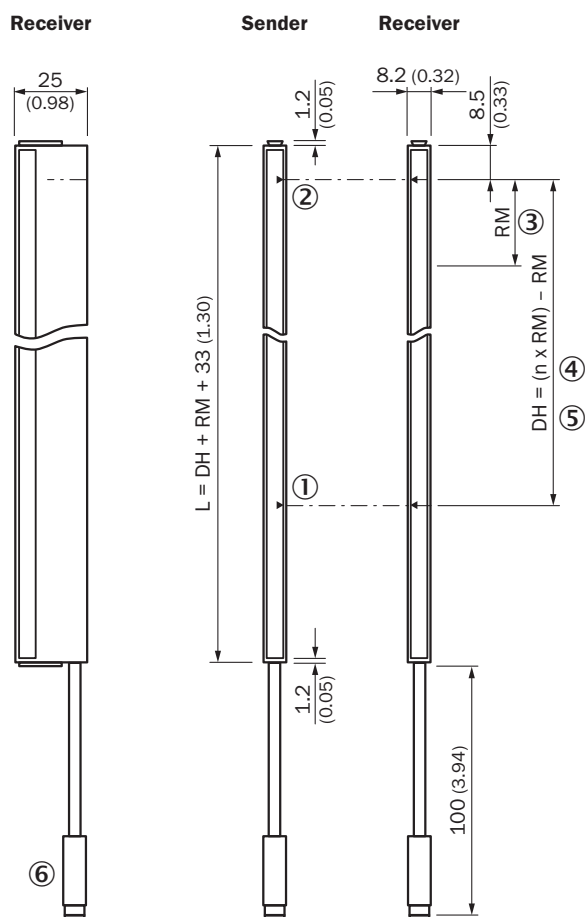
ECl@ss 5.0	27270910
ECl@ss 5.1.4	27270910
ECl@ss 6.0	27270910
ECl@ss 6.2	27270910
ECl@ss 7.0	27270910
ECl@ss 8.0	27270910
ECl@ss 8.1	27270910
ECl@ss 9.0	27270910
ECl@ss 10.0	27270910

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

Mått ritning (Mått i mm)

Sxx-Fxxxxxxx1xxx

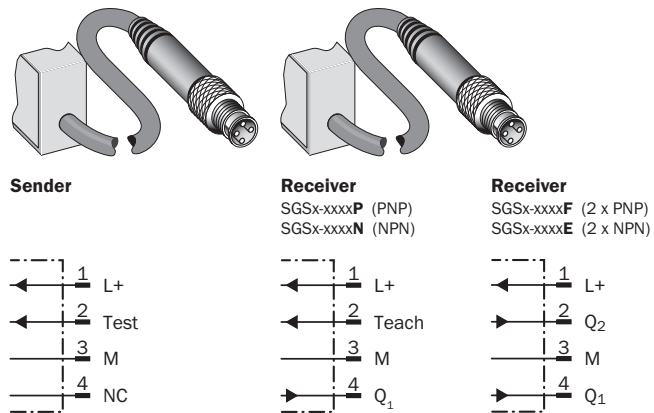
Flat, without stabilizer



- ① Första stråle
- ② Sista ljusstrålen
- ③ Strålavstånd (RM)
- ④ Antal strålar (n)
- ⑤ Övervakningshöjd (ÖH)
- ⑥ Anslutning

Anslutningstyp och -schema

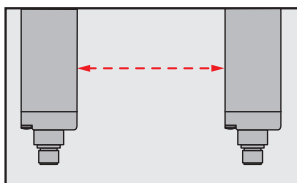
Anslutningstyp och -schema



Manövreringskoncept

Särskilda funktioner

Optical synchronization



The light grid communicates via the light beams. A cable is not necessary for the optical synchronization.

Funktionsprinzip

Slim & Flat



- ① Modell Slim = ljusutgång på den smala sidan
- ② Modell Flat = ljusutgång på den breda sidan

Rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/SLG

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Fästvinklar och -plattor			
	Fäste för ljusridå från en detekteringshöjd på 600 mm (med avlångt hål, rekommenderas för kompensering av materialutvidgning på grund av temperaturändringar), monteringsläge: på framsidan, 2x BEF-SLG1, 2x BEF-SLG2	BEF-SLG-SET1	2055427
Kontaktanslutningar och kablar			
	Huvud A: honkontakt, M8, 4-polig, rak, A-kodad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PVC, oskärmad, 2 m	YF8U14-020VA3XLEAX	2095888

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder "Sensor Intelligence."

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter → www.sick.com