SICK.COM

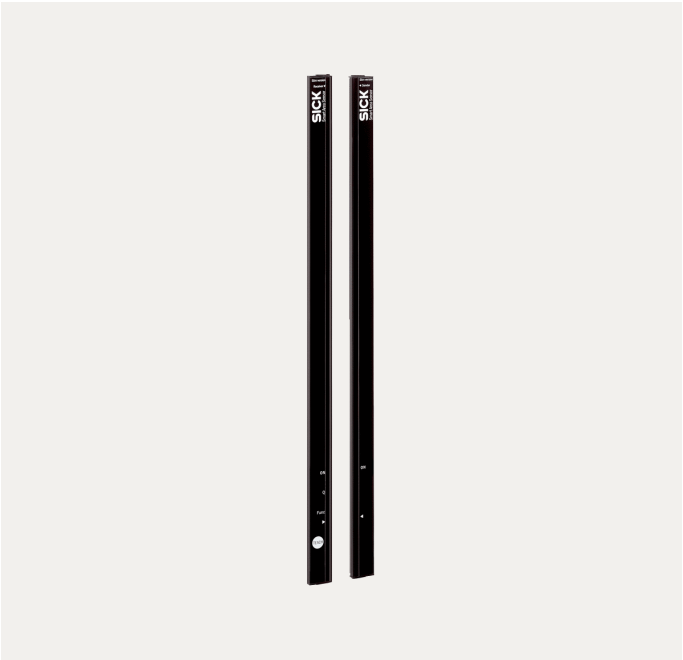


DATABLAD

SGS4-S140P7PS2T00

SLG
Automationsljusridå

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

AUTOMATIONSLJUSRIDÅ

SGS4-S140P7PS2T00

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
SGS4-S140P7PS2T00	1208241

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/SLG

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

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

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Ljussändare	Infrarött ljus
Våglängd	950 nm
Matningsspänning U_v	DC24 V, ± 20 %
Elförbrukning, mottagare	≤ 70 mA
Restvåg	< 5 V_{ss}
Utgångsström $I_{max.}$	100 mA
Utgångslast, kapacitiv	100 nF
Utgångslast, induktiv	1 H
Initieringstid	1 s
Kopplingsutgång	PNP
Ingångar	Inlärningsingång (mottagare)

[1] Utomhusdrift kräver extern skyddskåpa.

	Testingång (sändare) HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V
Dimensioner (B x H x D)	36,5 mm x 1.472,4 mm x 12,4 mm
Anslutningstyp	Kabel med stickkontakt M8, 4-polig
Husmaterial	PMMA
Indikering	LED
Synkronisering	Optisk
IP-klassning	IP65 [1]
Skyddskopplingar	U_V-anslutningar polsäkringsskyddade Utgång Q kortslutningsskyddad Avstörning
Skyddsklass	III
Vikt	180 g
Pulsfrekvens	500 kHz
Aluminiumstabilisator	Med stabilisator

[1] Utomhusdrift kräver extern skyddskåpa.

PRESTANDA

Maximal räckvidd	10 m [1]
Minimal räckvidd	Parallellstrålar: ≥ 0 m [2]
Driftsräckvidd	7 m
Responstid	Parallellstrålar, 19 ms

[1] Ingen reserv för miljöpåverkan och åldrande av dioden.

[2] Öppningsvinkel ± 10°.

OMGIVNINGSDATA

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

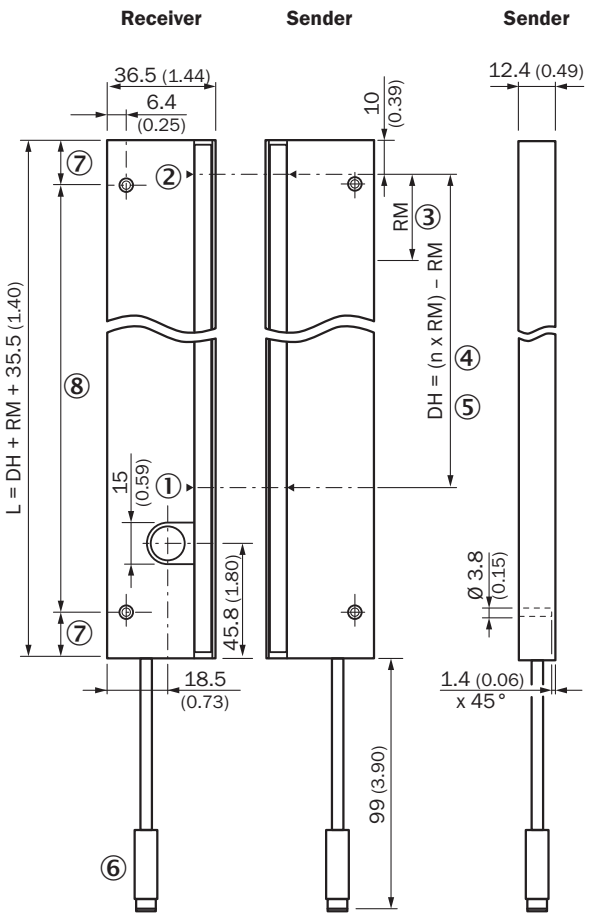
[1] Solljus.

CERTIFIKAT

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅTTRITNING SXX-SXXXXXXX2XXX

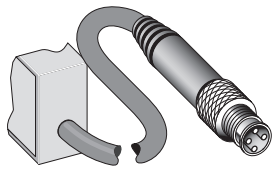
Slim, with stabilizer

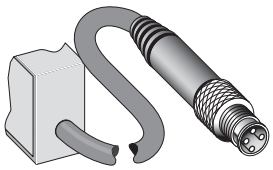


Mått i mm
① första stråle
② sista ljusstrålen
③ strålavstånd (RM)
④ antal strålar (n)
⑤ övervakningshöjd (ÖH)
⑥ Anslutning
⑦ avståndet är lika
⑧ se tabell (hålsavstånd stabilisator)

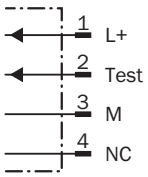
Hålavstånd stabilisator			
Övervakningshöjd (ÖH)	Antal borrning	Avstånd mellan borrningar	Avstånd första borrning till sista borrning
0120	2	160	160
0280	2	320	320
0440	2	320	320
0600	3	320	640
0760	3	320	640
0920	4	320	960
1080	4	320	960
1240	5	320	1280
1400	5	320	1280

ANSLUTNINGSTYP OCH -SCHEMA

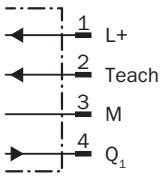




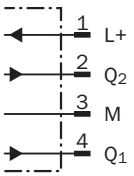
Sender



Receiver
SGSx-xxxx**P** (PNP)
SGSx-xxxx**N** (NPN)

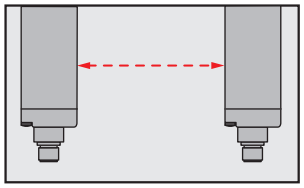


Receiver
SGSx-xxxx**F** (2 x PNP)
SGSx-xxxx**E** (2 x NPN)



SÄRSKILDA FUNKTIONER

Optical synchronization



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

SLIM & FLAT



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

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1208241

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence