SICK.COM

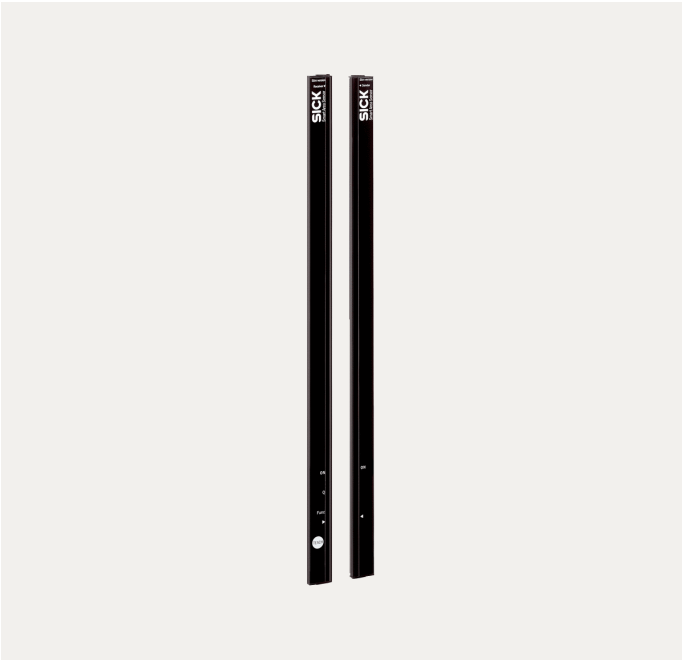


DATABLAD

SGS4-S140P7PS2T00

SLG
Automationslysgitre

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

AUTOMATIONSLYSGITRE

SGS4-S140P7PS2T00

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
SGS4-S140P7PS2T00	1208241

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/SLG

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Sensorprincip	Sender/modtager
Mindst detekterbare objekt (MDO)	Parallelstråle, 45 mm
Stråleafstand	40 mm
Optisk lysudgang	Slank
Antal stråler	36
Overvågningshøjde	1.400 mm
Parametrering	Teach-in-taste
Krydsstråle/parallelstråle	Parallelstråle aktiv
Udgang 1	Udgang 1 aktiv, når lysvej er afbrudt
Muting-funktion	Muting-funktion inaktiv
Automatisk teach	Automatisk teach inaktiv
Orienteringshjælp	Uden orienteringshjælp

MEKANIK/ELEKTRICITET

Lyskilde	Infrarødt lys
Bølgelængde	950 nm
Forsyningsspænding U_v	DC24 V, ± 20 %
Strømforbrug modtager	≤ 70 mA
Rippel	< 5 V_{ss}
Udgangsstrøm $I_{max.}$	100 mA
Udgangsbelastning, kapacitiv	100 nF
Udgangsbelastning, induktiv	1 H
Initialiseringstid	1 s
Transistorudgang	PNP
Indgange	Teach-in-indgang (modtager)

[1] Udendørs drift kun med eksternt beskyttelseshus.

	Testindgang (sender) HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V
Dimensioner (l x h x b)	36,5 mm x 1.472,4 mm x 12,4 mm
Tilslutningsmåde	Ledning med stik M8, 4-polet
Husets materiale	PMMA
Display	LED
Synkronisering	Optisk
Kapslingsklasse	IP65 [1]
Beskyttelseskredsløb	Polsikrede U_V-tilslutninger Udgang Q er kortslutningssikret Støjimpulsundertrykkelse
Beskyttelsesklasse	III
Vægt	180 g
Pulsfrekvens	500 kHz
Aluminium-stabilisator	Med stabilisator

[1] Udendørs drift kun med eksternt beskyttelseshus.

YDELSE

Maksimal rækkevidde	10 m [1]
Minimal rækkevidde	Parallelstråle: ≥ 0 m [2]
Driftsområde	7 m
Reaktionstid	Parallelstråle, 19 ms

[1] Ingen reserve til miljøpåvirkninger og diodens ældning.

[2] Åbningsvinkel ± 10°.

OMGIVELSESDATA

Chokmodstand	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Vibrationsmodstand	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
Elektromagnetisk kompatibilitet	EN 60947-5-2
Ufølsom for fremmedlys	Direkte: 100.000 lx [1] Indirekte: 150.000 lx
Omgivelsestemperatur, drift	–25 °C ... +55 °C
Omgivelsestemperatur, lager	–25 °C ... +70 °C

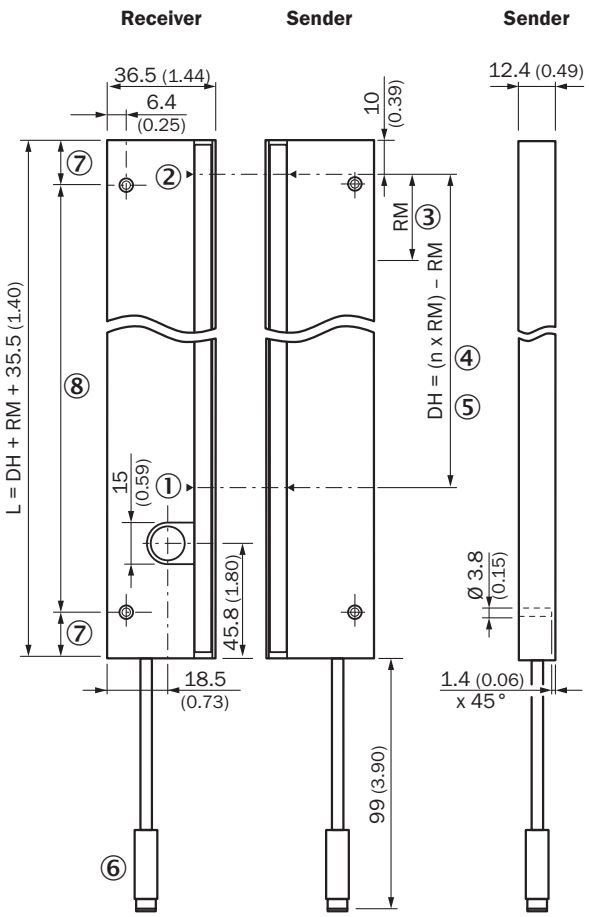
[1] Sollys.

CERTIFIKATER

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)	✓

MÅLTEGNING SXX-SXXXXXXX2XXX

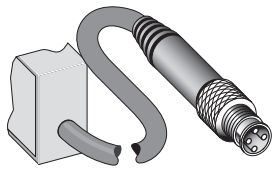
Slim, with stabilizer

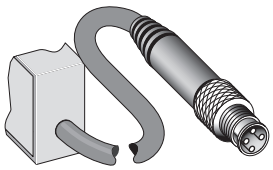


Dimensioner i mm
① første stråle
② sidste lysstråle
③ stråleafstand (RM)
④ antal stråler (n)
⑤ overvågningshøjde (OH)
⑥ Tilslutning
⑦ afstanden er ens
⑧ se tabel (hulafstande stabilisator)

Hulafstande stabilisator			
Overvågningshøjde (ÜH)	Antal borehuller	Afstand mellem borehullerne	Afstand mellem første og sidste borehul
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

TILSLUTNINGSMÅDE OG -DIAGRAM

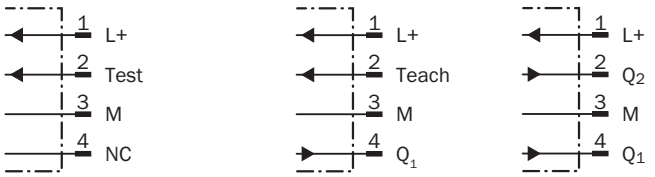




Sender

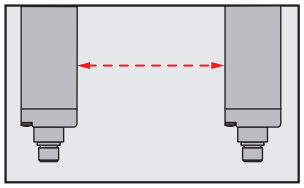
Receiver
SGSx-xxxx**P** (PNP)
SGSx-xxxx**N** (NPN)

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



SÆRLIGE FUNKTIONER

Optical synchronization



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

SLIM & FLAT



① Model Slim = lysudgang på den smalle side
② Model Flat = lysudgang på den bredde side

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1208241

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence