SICK.COM

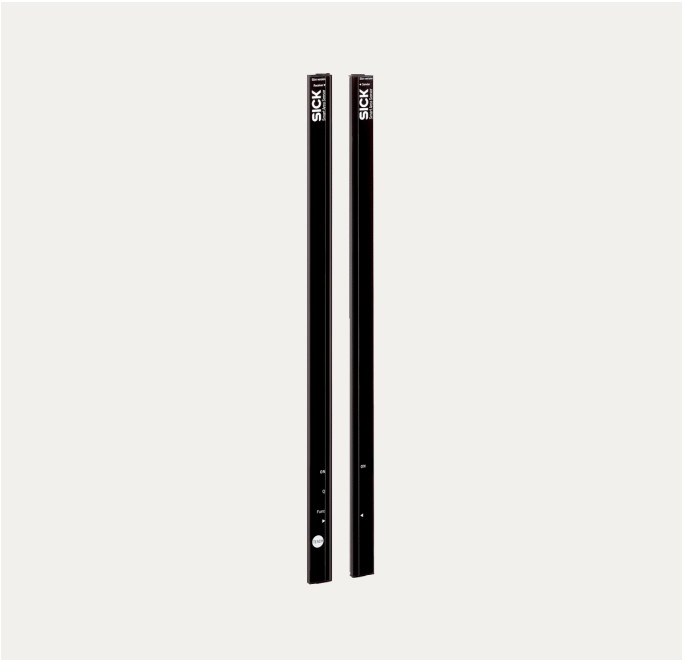


技術資料

SGS4-S140P7PS2T00

SLG
自動化光柵

SICK Sensor Intelligence



圖示僅供參考

自動化光柵

SGS4-S140P7PS2T00

訂購資訊

型號	貨號
SGS4-S140P7PS2T00	1208241

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/SLG

詳細技術資料

特徵

感測器原理	投光器/受光器
最小被測物 (MDO)	平行光束, 45 mm
光軸分離	40 mm
光學式光射	細長式
光束數量	36
量測高度	1,400 mm
參數設定	教導設定鍵
交叉光束/平行光束	平行光束運作
輸出1	輸出1運作，當光程中斷
屏蔽功能	屏蔽功能已停用
自動化教導	自動化教導已停用
校準幫助	無校準幫助

機械/電氣

光投射器	紅外線
波長	950 nm
電源電壓U_v	DC24 V, ± 20 %
受光器耗電量	≤ 70 mA
殘餘漣波	< 5 V_{ss}
輸出電流 $I_{max.}$	100 mA
輸出負載，電容性	100 nF
輸出負載，電感性	1 H
初始化時間	1 s
開關輸出	PNP
輸入	教導設定輸入（受光器）

[1] 僅附帶外部防護殼在室外區域運作.

	測試輸入（投光器） HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V
尺寸（寬 x 高 x 深）	36.5 mm x 1,472.4 mm x 12.4 mm
連接類型	配備M8 4-Pin公接頭的電纜線
外殼材質	PMMA
顯示器	LED
同步	光學式
IP等級	IP65 [1]
保護電路	U_V接頭極性保護 Q輸出短路保護 干擾抑制
防護等級	III
重量	180 g
脈衝頻率	500 kHz
鋁制穩定器	有穩定器

[1] 僅附帶外部防護殼在室外區域運作.

性能

最大掃描範圍	10 m [1]
最小掃描範圍	平行光束: ≥ 0 m [2]
工作範圍	7 m
反應時間	平行光束, 19 ms

[1] 無針對環境影響和二極體老化的備用品.

[2] 開口孔徑角度± 10°.

環境資料

耐衝擊性	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
耐震性	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
EMC	EN 60947-5-2
抗環境光	直接: 100,000 lx [1] 間接: 150,000 lx
工作環境溫度	–25 °C ... +55 °C
倉庫環境溫度	–25 °C ... +70 °C

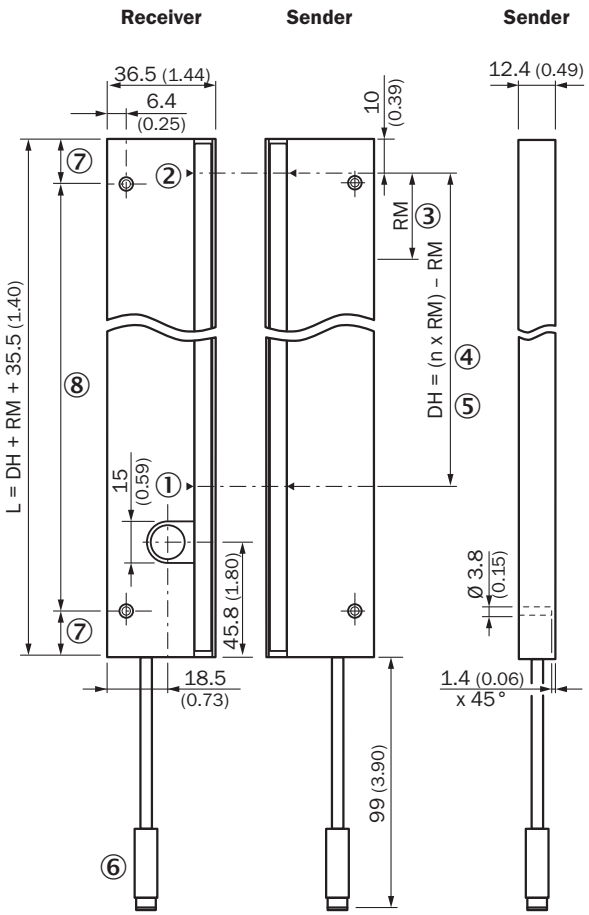
[1] 日光.

證書

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)	✓

尺寸圖 SXX-SXXXXXXX2XXX

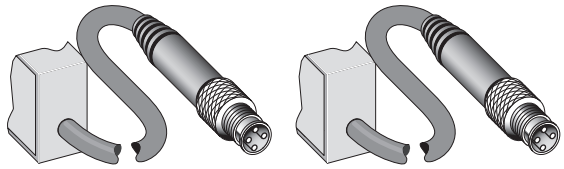
Slim, with stabilizer



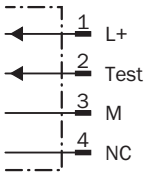
尺寸 (mm)
① 第一條光束
② 最後一條光束
③ 光軸分離 (RM)
④ 光軸數 (n)
⑤ 監控高度 (ÜH)
⑥ 接頭
⑦ 距離相等
⑧ 參見表格（穩定器孔距）

穩定器孔間距			
監控高度 (ÜH)	孔數	孔間距	第一孔至末孔的距離
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

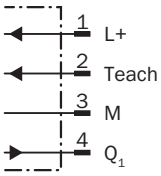
連接類型與接線圖



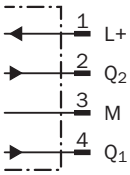
Sender



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

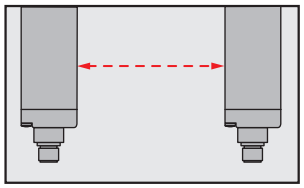


Receiver
SGSx-xxxx**F** (2 x PNP)
SGSx-xxxx**E** (2 x NPN)



特殊功能

Optical synchronization



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

SLIM & FLAT



① 細長型 = 細長側投光
② 扁平型 = 扁平側投光

關於合適配件、應用範例及下載內容（如CAD尺寸模型、操作說明、軟體等）的其他資訊請參閱:
www.sick.com/1208241

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK企業情況總纜

SICK是世界領先的專業為工業自動化提供智慧型感測器解決方案與一體化解決方案的技術企業。我們的技術為全球樹立了標準，令您在物流與生產領域的工業流程更高效、更安全、更具永續性。

SICK將感測器智慧與對行業的深刻理解及獲得認證的顧問服務有機結合。我們提供了打造可擴充的客製化自動化解決方案的理想基礎，並為整條價值創造鏈帶來附加價值。我們與客戶建立了密切的合作夥伴關係，這不止是一項承諾：我們還將攜手改進生產效率，提高品質，保護人員健康與安全，並保障未來的永續發展。這一切都建立在相互理解、相互信任的基礎上。

自1946年創辦開始，SICK始終懷有對技術的熱愛，發揚先驅精神，積極研發一系列創新技術。SICK在全球大約40個國家與地區構建起了網路，以此開展跨國經營，並始終伴您左右。企業總部位於德國弗萊堡附近的瓦爾德基爾希。我們將對本地及全球化要求的認識轉化為客製化解決方案，令客戶大為受益。

SICK
Sensor Intelligence