SICK.COM



技術資料

SLG25S-050FBKA1K01

FlexChain
自動化光柵

SICK Sensor Intelligence



圖示僅供參考

自動化光柵

SLG25S-050FBKA1K01

訂購資訊

型號	貨號
SLG25S-050FBKA1K01	1108034

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/FlexChain

詳細技術資料

特徵

外殼規格	FlexChain Guest
感測器原理	投光器/受光器 光柵系統
最小被測物 (MDO)	30 mm
光軸分離	25 mm
光學式光射	平式
光束數量	20
量測高度	500 mm

機械/電氣

光投射器	紅外線
波長	850 nm
電源電壓U_V	藉由FlexChain（主機）
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
尺寸（寬 x 高 x 深）	11.8 mm x 499.2 mm x 24.1 mm
連接類型	配備M8 4-Pin公接頭的電纜線, 0.5 m 配備M8 4-Pin母接頭的電纜線
顯示器	LED
同步	藉由FlexChain（主機）
IP等級	IP65, IP67 [1]
保護電路	U_V接頭極性保護 干擾抑制 輸出，過電流與短路保護

[1] 僅附帶外部防護殼在室外區域運作.

防護等級	III
重量	305 g
擋風玻璃	PMMA

[1] 僅附帶外部防護殼在室外區域運作.

性能

最大掃描範圍	9.1 m
最小掃描範圍	≥ 0 m
工作範圍	6.5 m
掃描時間	1.8 ms

環境資料

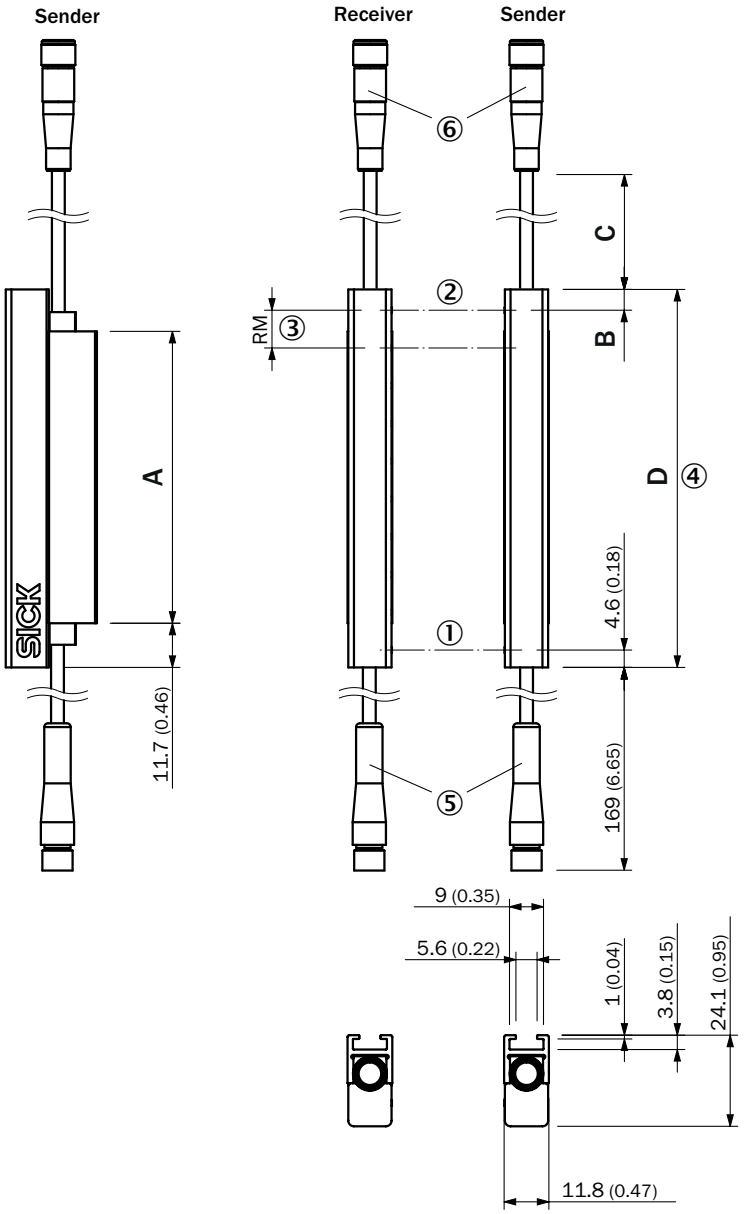
耐衝擊性	10 g, 16 ms, DIN EN 60068-2-27
耐震性	10-150 Hz 0.5 mm, IEC 60068-2-6
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
抗環境光	間接: 50,000 lx [1]
工作環境溫度	–25 °C ... +55 °C
倉庫環境溫度	–25 °C ... +70 °C

[1] 日光.

證書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

尺寸圖 SLGXXX-XXXFXXXXXXX

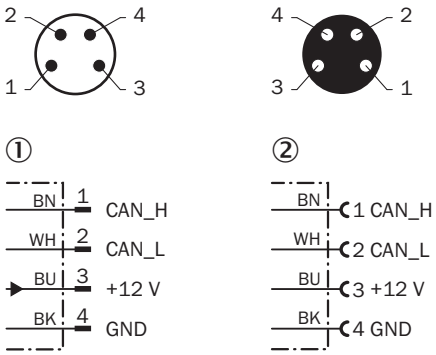


尺寸 (mm)
① 第一條光束
② 最後一條光束
③ 光軸分離 (RM)
④ 外殼長度
⑤ 配備M8 4-Pin公接頭的電纜線（固定）
⑥ 配備M8 4-Pin母接頭的電纜線 (0.5 m / 1.5 m)

尺寸單位mm（英吋）		
–	穩定器長度	外殼長度
	A	D
SLGxxx-0 10xxxxxxx	77 (3.03)	99,2 (3.91)
SLGxxx-02 0xxxxxxx	178 (7.01)	199,2 (7.84)
SLGxxx-03 0xxxxxxx	276 (10.87)	299,2 (11.78)
SLGxxx-04 0xxxxxxx	376 (14.8)	399,2 (15.72)
SLGxxx-05 0xxxxxxx	475 (18.7)	499,2 (19.65)
SLGxxx-06 0xxxxxxx	576 (22.68)	599,2 (23.6)

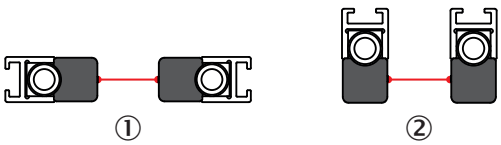
尺寸單位mm（英吋）		
SLGxxx-07 0xxxxxxxx	676 (26.61)	699,2 (27.53)
SLGxxx-08 0xxxxxxxx	776 (30.55)	799,2 (31.46)
SLGxxx-09 0xxxxxxxx	875 (34.45)	899,2 (35.4)
SLGxxx-100xxxxxxxx	975 (38.39)	999,2 (39.34)
SLGxxx-120xxxxxxxx	1.175 (46.26)	1.199,2 (47.21)
SLGxxx-140xxxxxxxx	1.374 (54,09)	1.399,2 (55.09)
	–	
–	距離：外殼邊緣到最後一條光束	–
	B [1]	
SLG10x-xxxxxxxxxx	4,6 (0.18)	
SLG25x-xxxxxxxxxx	19,6 (0.77)	
SLG50x-xxxxxxxxxx	44,6 (1.76)	
[1] 監測高度小於700 mm時，尺寸可能與此處說明的尺寸存在最多1 mm的偏差。		
	–	
–	電纜線長度	–
	C	
SLGxxx-xxxxxxAxxxx	500 (19.69)	
SLGxxx-xxxxxxBxxxx	1.500 (59.06)	

連接類型與接線圖



① M8，4-Pin公接頭
② 配備M8 4-Pin母接頭的電纜線

安裝提示 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/1108034

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