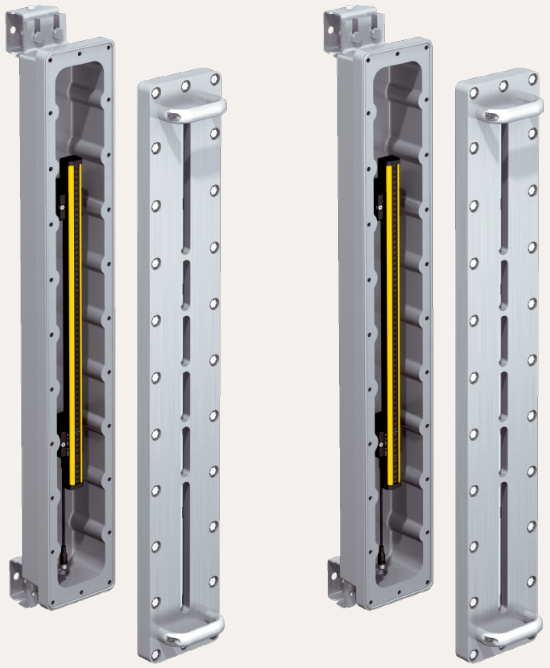
SICK.COM



技術資料

EXS-06D0250A020, EXE-06D0250A020

deTem
多光軸安全設備

SICK Sensor Intelligence



圖示僅供參考

多光軸安全設備

EXS-06D0250A020, EXE-06D0250A020

訂購資訊

系統件	型號	貨號
投光器	EXS-06D0250A020	1097717
受光器	EXE-06D0250A020	1097716

更多裝置規格與配件請參閱： www.sick.com/deTem

詳細技術資料

特徵

產品版本	deTem4 Core Ex
應用範圍	爆炸性環境
防爆認證	氣體ATEX：II 2 G Ex db IIB T6 Gb 粉塵ATEX：II 2 D Ex tb IIIC T56°C Db IP6X NFPA 70/NEC 500 第I類，第1級，C及D組 NFPA 70/NEC 500 第II類，第1級，E、F及G組 NFPA 70/NEC 500 第III類，第1級
功能原理	投光器/受光器
系統件	對
掃描範圍	14.2 m
光程長度	
典型	0.5 m ... 14.2 m
光束數量	2
光軸分離	500 mm
反應時間	20 ms
同步	光學同步
供貨範圍	投光器置於防爆外殼內，配有電纜線，30 m 受光器置於防爆外殼內，配有電纜線，30 m 4把手，包括螺絲釘 Test rod with 30 mm diameter 安全提示 安裝說明 Operating instructions on USB stick 視本國法規及指令而定，可能需要安裝電纜接頭。電纜接頭為選購配件。

安全相關參數

類型	Type 4 (IEC 61496-1)
安全完整性級別	SIL 3 (IEC 61508)
類別	Category 4 (ISO 13849-1)
效能等級	PL e (ISO 13849-1)

PFH_D（每小時危險發生機率）	3×10^{-9}
T_M（使用壽命）	20 年 (ISO 13849-1)
故障情況下的安全狀態	至少一個OSSD處於關閉狀態

介面

系統連接	電纜線，5線
電纜線長度	30 m
電纜線直徑	5 mm
導體截面積	0.34 mm²
顯示元件	LEDs

電氣介面

防護等級	III (IEC 61140)
電源電壓 UV	24 V DC (19.2 V DC ... 28.8 V DC) [1]
殘餘漣波	≤ 10 % [2]
安全輸出（OSSD）	2個PNP半導體，短路保護，交叉電路監控 [3]
接通狀態，開關電壓HIGH	24 V DC (U_V – 2.25 V DC ~ U_V)
關閉狀態，開關電壓LOW	≤ 2 V DC
每個OSSD的電流負載能力	≤ 300 mA

[1] 依據EN 60204-1，外部電源必須彌補20 ms的短時停電。可從SICK配件中選購適當電源供應器。.

[2] 在UV極限範圍內 .

[3] 適用於電壓範圍在–30 V與+30 V之間.

機械結構

尺寸	參見比例圖
外殼橫截面積	161.8 mm x 142.1 mm
材質	
外殼	鋁製擠壓型材
重量	± 50 g

環境資料

IP等級	IP65 (IEC 60529) IP66 (IEC 60529)
工作環境溫度	–20 °C ... +55 °C
儲存環境溫度	–30 °C ... +70 °C
空氣濕度	15 % ... 95 %, 非凝結
耐震性	5 … 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
耐衝擊性	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
分級	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

其他資料

光源類型	近紅外 (NIR)，不可見

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/1097717

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