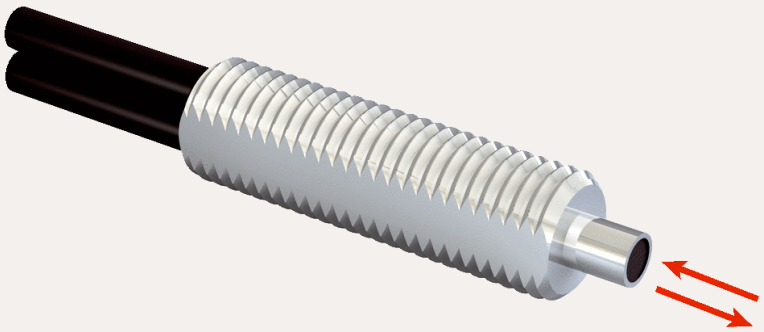
SICK.COM



技術資料

LL3-DB03

光纖電纜
光纖型感測器

SICK
Sensor Intelligence



光纖型感測器

LL3-DB03

訂購資訊

型號	貨號
LL3-DB03	5313021

更多裝置規格與配件請參閱： www.sick.com/光纖電纜

詳細技術資料

特徵

設備類型	光纖電纜
功能原理	掃描系統
光纖頭式樣	螺紋套
應用	標準
相容的光纖放大器	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex
最大檢測範圍	1,250 mm (8 ms時WLL80的檢測範圍)
最小物件直徑	0.015 mm [1]
光纖頭	
擴散角度	60°
整合式透鏡	無
附加鏡頭相容性	無
光纖	
紅外光相容	無
可裁切的光纖電纜	✓
需要轉接端套	無
在供貨範圍內	緊固件，2 x M6六角螺母，2 x墊圈，FC光纖剪切器 (5304141)

[1] 在最佳測量距離與設定下確定最小被測物.

機械結構

光纖頭	
光射	軸向
螺紋直徑（外殼）	M6
光纖直徑縮小	≥ 2.5 mm

[1] C = 同軸，S = 投光器，E = 受光器.

光纖長度縮小，自2 mm起	≥ 3 mm
光纖	
光纖電纜長度	2,000 mm
彎曲半徑	25 mm
動態靈活性（機器人）	無
外徑，光纖電纜接頭	2.2 mm
光纖排列	同軸
核心結構	S: Ø 1 mm, R: 16 x Ø 0,25 mm [1] 同軸
材質	
光纖頭	不鏽鋼
電纜護套	Polyethylen (PE)
纖維	Polymethylmethacrylat (PMMA)
重量	34 g

[1] C = 同軸，S = 投光器，E = 受光器.

環境資料

工作環境溫度	–40 °C ... +70 °C

利用GLL70的檢測範圍

操作模式50 µs	185 mm
操作模式250 µs	500 mm
操作模式1 ms	700 mm
操作模式4 ms	1,200 mm

利用WLL80的檢測範圍

操作模式16 µs	120 mm
操作模式70 µs	300 mm
操作模式250 µs	500 mm
操作模式500 µs	600 mm
操作模式1 ms	700 mm
操作模式2 ms	800 mm
操作模式8 ms	1,250 mm
提示	檢測範圍以下列光點類型的光纖型感測器為基準：可見紅光

利用WLL180T的檢測範圍

操作模式16 µs	90 mm
操作模式70 µs	300 mm
操作模式250 µs	500 mm
操作模式2 ms	900 mm
操作模式8 ms	1,350 mm
提示	檢測範圍以下列光點類型的光纖型感測器為基準：可見紅光

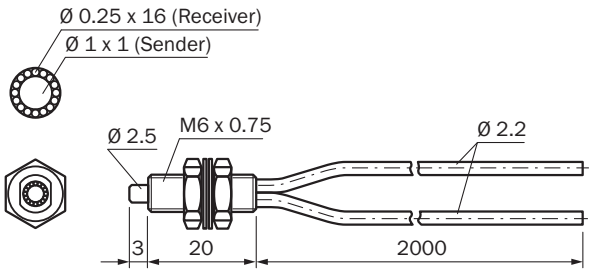
利用GLL170的檢測範圍

操作模式250 µs	160 mm

利用GLL170T的檢測範圍

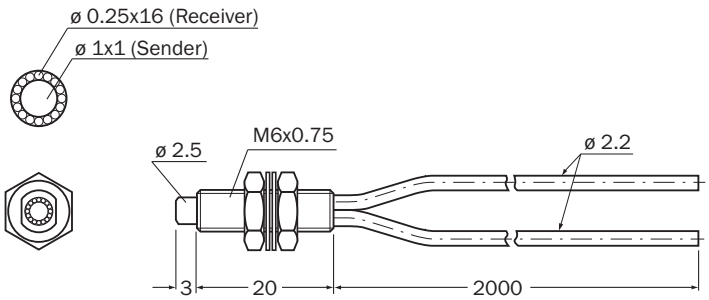
操作模式50 µs	160 mm
操作模式250 µs	300 mm

尺寸圖 LL3-DB03



尺寸 (mm)

尺寸圖



尺寸 (mm)

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/5313021

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