



KTL180-MN4P71ZZZZZ

KTL180

對比感測器

SICK
Sensor Intelligence.



訂購資訊

型號	貨號
KTL180-MN4P71ZZZZZ	6071999

其他設備結構與配件 → www.sick.com/KTL180



詳細技術資料

特徵

特殊應用	-
設備類型	獨立運行
顯示	顯示屏
顯示屏	LED狀態顯示/2 x 4位數字雙顯示屏, 同時顯示額定值 (顯示綠色) 與實際值 (顯示紅色), 參數顯示
尺寸 (寬 x 高 x 深)	10.5 mm x 33.2 mm x 71.9 mm
檢測範圍	0 mm ... 1,400 mm, 掃描系統 ¹⁾
外殼形狀 (發光)	方形
光投射器	LED, 白色 ²⁾
擴散角度	約 65° ³⁾
波長	400 nm ... 750 nm
教導設定方式	1點式教導設定、2點式教導設定、動態教導設定
延遲時間	可調整
特殊特徵	多功能輸入, 單獨運作
交付狀態	動態教導設定
預設置	無

¹⁾ 反射率為90%的白色物體 (參考DIN 5033標準), 檢測範圍取決於光纖.

²⁾ 平均使用壽命: 100,000 h / T_U = +25 °C.

³⁾ 參見光纖LL3數據.

機械/電氣

電源電壓	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
------	-----------------------------------

¹⁾ +/- 10%.

²⁾ 不得超過或低於U_v公差.

³⁾ 所有輸出的總電流.

⁴⁾ 最小脈衝300 μs.

殘餘漣波	$\leq 10\% \text{ } ^2)$
耗電量	$\geq 50 \text{ mA}$ (24 V時)
開關頻率	31.2 kHz
反應時間	16 μs
抖動	8 μs
開關輸出	NPN
開關方式	入光動作/遮光動作
輸出電流 I_{max}	100 mA $^3)$
輸入, 消隱輸入 (AT)	已消隱: $U < 1 \text{ V}$; 自由運作: $U = 1.5 \text{ V} \sim < U_V \text{ } ^4)$
輸入, 亮/暗 (L/D)	亮: $U = 1.5 \text{ V}$; 暗: $U < 1 \text{ V} \text{ } ^4)$
儲存時間 (ET)	25 ms, 穩定的儲存功能
連接類型	開放式電纜線端, 2,000 mm
防護等級	III
保護電路	U_V 接頭極性保護 輸入/輸出帶反極性保護 干擾抑制 輸出, 過電流與短路保護
IP等級	IP50
重量	25 g
外殼材質	塑膠, VISTAL®

1) $\pm 10\%$.

2) 不得超過或低於 U_V 公差.

3) 所有輸出的總電流.

4) 最小脈衝300 μs .

環境資料

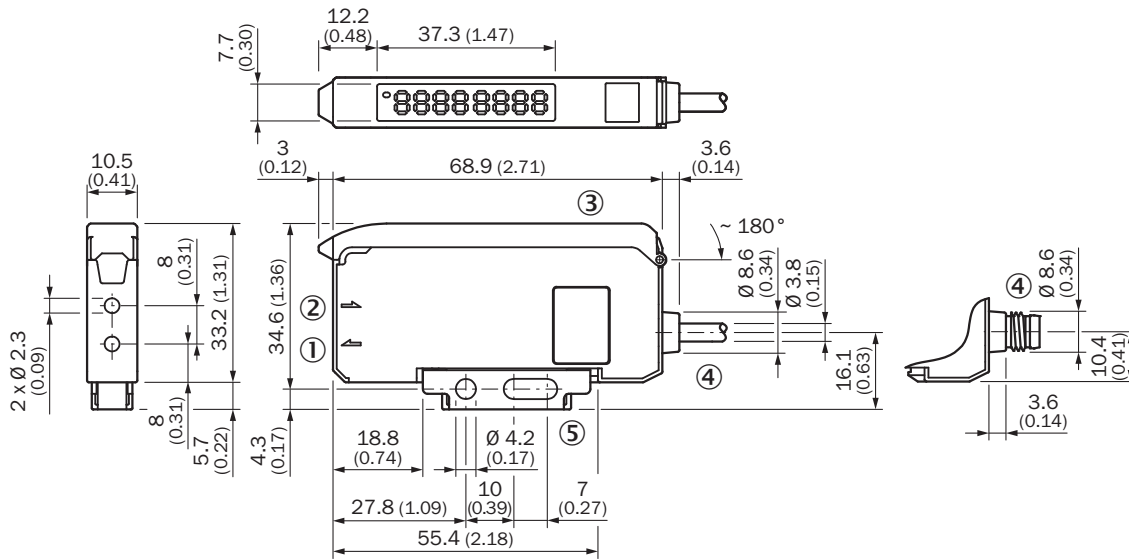
工作環境溫度	$-25 \text{ } ^\circ\text{C} \dots +55 \text{ } ^\circ\text{C}$
儲存環境溫度	$-40 \text{ } ^\circ\text{C} \dots +70 \text{ } ^\circ\text{C}$
衝擊負荷	IEC 60068-2-27
UL文件號	EN 60947-5-2

分類

ECl@ss 5.0	27270906
ECl@ss 5.1.4	27270906
ECl@ss 6.0	27270906
ECl@ss 6.2	27270906
ECl@ss 7.0	27270906
ECl@ss 8.0	27270906
ECl@ss 8.1	27270906
ECl@ss 9.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

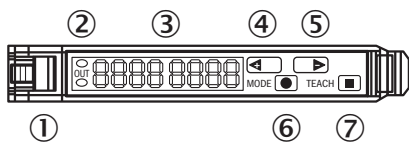
尺寸圖 (尺寸 (mm))

Stand-alone



- ① LED投光器, 安裝LL3光纖 (投光器纖維)
- ② 受光器, 安裝LL3光纖 (受光器纖維)
- ③ 保護罩可翻開約180°
- ④ 接頭
- ⑤ 角形托架, 包含在供貨範圍內

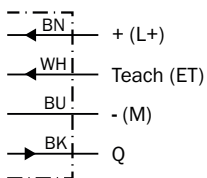
調節選項



- ① 光纖聯鎖
- ② 橙色LED指示燈: 當開關輸出啟用時亮起
- ③ 2 x 4位元數字顯示器; 綠色: 開關門檻值, 運行模式; 紅色: 當前受光值, 教導設定/功能參數
- ④ 步進鍵> (手動開關門檻值: 更高或下一個功能參數)
- ⑤ 步進鍵< (手動開關門檻值: 更低或上一個功能參數)
- ⑥ Mode/Enter鍵 (程式設計按鍵)
- ⑦ 教導設定鍵

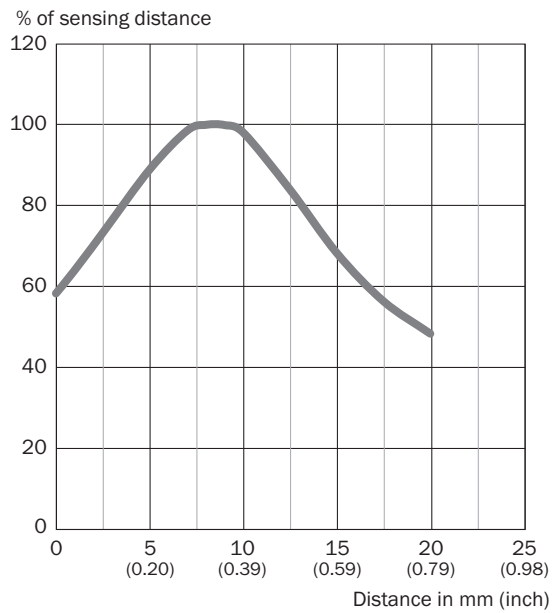
連接示意圖

Cd-423

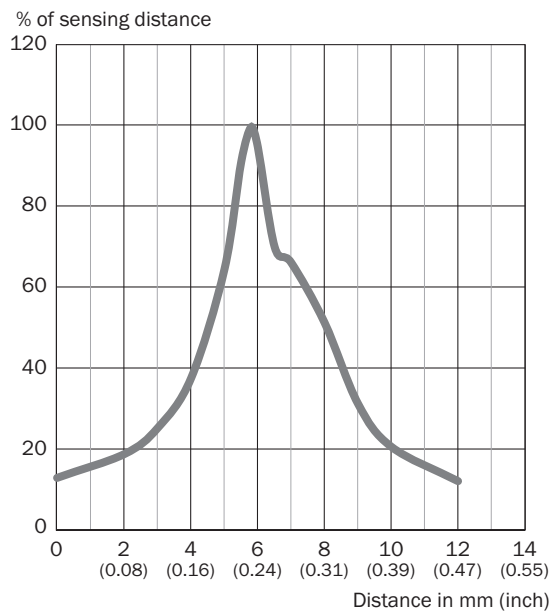


特性曲線

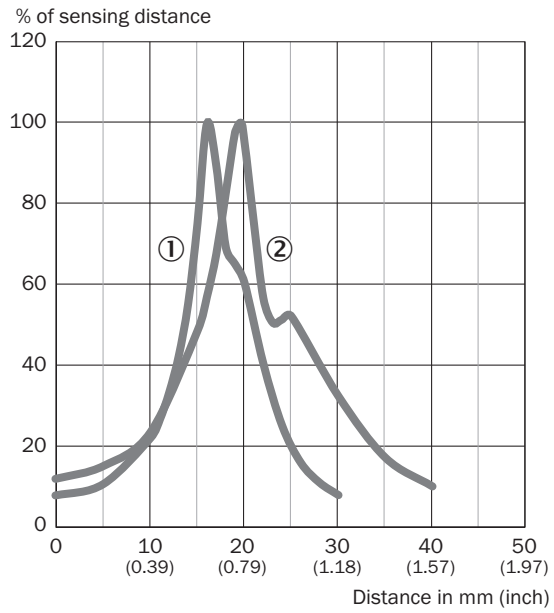
LL3-DZ01



LL3-DM02 (LL3-DA09)

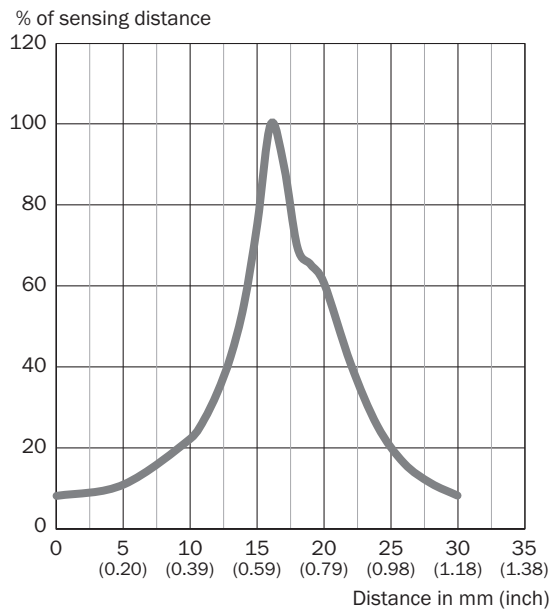


LL3-DM02 (LL3-DA06)

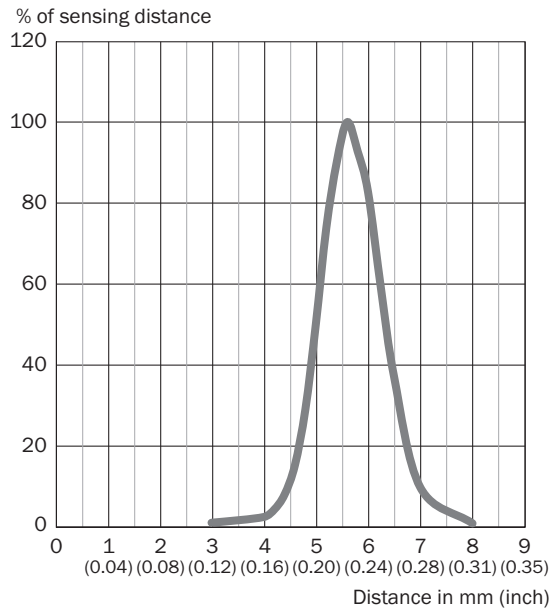


- ① 螺距為3 mm的螺紋
- ② 螺紋與螺母齊平式旋入

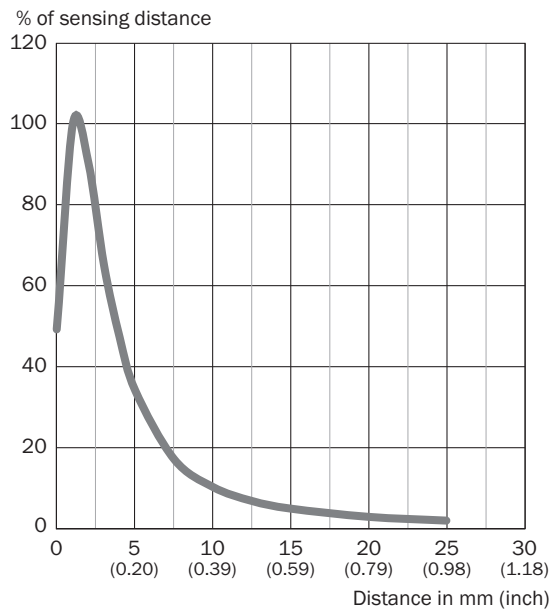
LL3-DM02 (LL3-DA06)



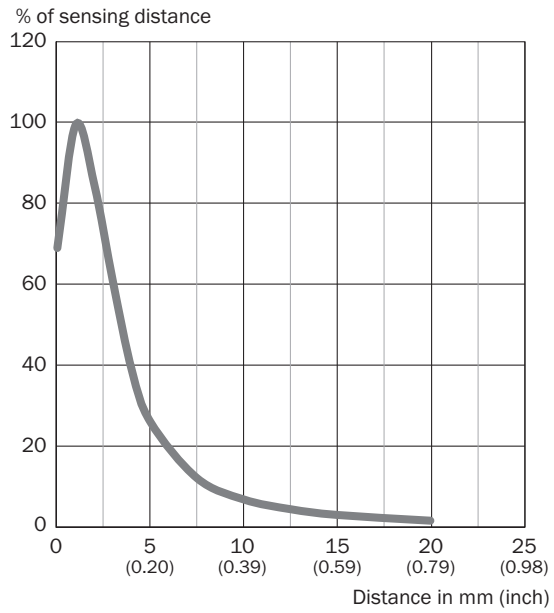
LL3-DC38



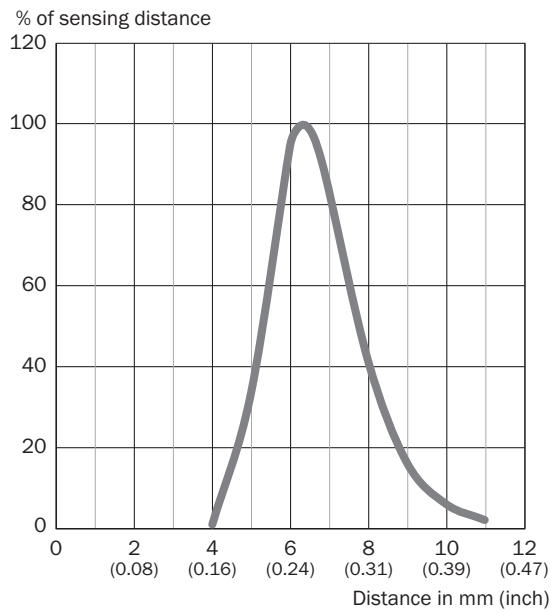
LL3-DB09, LL3-DK04, LL3-DY01



LL3-DB01, LL3-DB04, LL3DM02





LL3-DC09



推薦配件

其他設備結構與配件 → www.sick.com/KTL180

	簡要說明	型號	貨號
其他安裝配件			
	用於端子台裝配的軌道終端件, 不鏽鋼, 含安裝材料	BEF-EB01-W190	5313011
	光纖切割刀, 包含在LL3供貨內容中	FC	5304141
固定角鋼與安裝板			
	固定角鋼, 鍍鋅鋼, 無安裝材料	BEF-WLL180	5325812

SICK概述

SICK是為工業應用提供智慧型感測器與感測器解決方案的領導製造商之一。獨特的產品與服務範圍，為安全高效控制流程、防止人員事故與避免環境損害，奠定了完美基礎。

我們在不同產業擁有豐富經驗，並了解他們的流程與需求。因此，我們能夠利用智慧型感測器準確滿足客戶的需要。位於歐洲、亞洲與北美洲的應用中心，對客戶的客製化系統解決方案進行測試與優化。這一切有助於我們成為可靠的供應商與研發夥伴。

廣泛的服務使我們的產品更完善：SICK全方位服務在機器的整個生命週期內提供支援，並確保安全性與生產率。

這即是我們的「智慧型感測器」。

全球分佈：

各分公司地點與聯絡人 - www.sick.com