

# DT500-A111S01

Dx500

距離感測器-長距離型

**SICK**  
Sensor Intelligence.

## 訂購資訊

型號	貨號
DT500-A111S01	1028715

其他設備結構與配件 → [www.sick.com/Dx500](http://www.sick.com/Dx500)



## 詳細技術資料

## 機械/電氣

電源電壓 $U_V$	DC 10 V ... 30 V, 極性保護 $U_V \geq$ DC 24 V, 含加熱器裝置
殘餘漣波	5 V <sub>SS</sub> <sup>1)</sup>
輸入功率	Typ. 3 W
初始化時間	500 ms
外殼材質	金屬 (壓鑄鋁)
前蓋材質	玻璃
連接類型	公接頭, M12, 5-Pin
重量	1,000 g
尺寸 (寬 x 高 x 深)	69 mm x 50 mm x 153 mm
IP等級	IP65
防護等級	II <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 不得低於或超過 $U_V$ 公差.

<sup>2)</sup> 額定電壓DC 32 V.

## 性能

量測範圍下限、上限:	0.2 m ... 30 m, 90%漫反射 <sup>1) 2)</sup> 0.8 m ... 15 m, 6%漫反射 <sup>1) 2)</sup>
量測物	自然物件
解析度	12 bit
重複精度	1 mm <sup>3) 4)</sup>
量測準確度	± 3 mm
反應時間	250 ms
輸出時間	250 ms
光投射器	紅光雷射 <sup>5)</sup> 可見紅光

<sup>1)</sup> 在環境光下, 最大1 kLux持續光照.

<sup>2)</sup> 僅在150 m內明確.

<sup>3)</sup> 6% ... 90%漫反射.

<sup>4)</sup> 統計誤差1  $\sigma$ .

<sup>5)</sup> 平均使用壽命: 50,000 h / T<sub>U</sub> = +25 °C.

雷射等級	2, 符合21 CFR 1040.10 與 1040.11, 除了根據2007年6月24日的「Laser Notice No.50」規定的偏差 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
典型光點大小 (距離)	10 mm (在7 m時) 45 mm (在30 m時) 100 mm (在70 m時)

- 1) 在環境光下, 最大1 kLux持續光照.
- 2) 僅在150 m內明確.
- 3) 6% ... 90%漫反射.
- 4) 統計誤差 $1\sigma$ .
- 5) 平均使用壽命: 50,000 h /  $T_U = +25\text{ }^\circ\text{C}$ .

## 介面

類比輸出	數量	1
	種類	電流輸出
	電流	4 mA ... 20 mA <sup>1)</sup>
多功能輸入 (MF)	PNP <sup>2) 3)</sup>	
雷射關閉輸入	> 12 V	

- 1) 預設; 4 mA (0,2 m) / 20 mA (4 m).
- 2) 參見多功能輸入的功能.
- 3) HIGH = UV - (< 2 V) / LOW = < 2 V; active HIGH.

## 環境資料

電磁相容性 (EMC)	EN 61000-6-2, EN 55011 EN 60947-5-7: 2003-9
運作環境溫度	-10 °C ... +45 °C -10 °C ... +75 °C, 附冷卻外殼運行
倉庫環境溫度	-25 °C ... +75 °C
溫度飄移	Typ. 0.05 mm/K
類型抗環境光	≤ 3,000 lx
機械強度	衝擊: (EN 600 68-2-27 / -2-29) 正弦: (EN 600 68-2-6) 隨機: (EN 600 68-2-64)

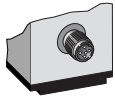
## 分類

ECLASS 5.0	27270801
ECLASS 5.1.4	27270801
ECLASS 6.0	27270801
ECLASS 6.2	27270801
ECLASS 7.0	27270801
ECLASS 8.0	27270801
ECLASS 8.1	27270801
ECLASS 9.0	27270801
ECLASS 10.0	27270801
ECLASS 11.0	27270801
ECLASS 12.0	27270916
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825

ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	41111613

## 連接類型

M12, 5-Pin公接頭



## 推薦配件

其他設備結構與配件 → [www.sick.com/Dx500](http://www.sick.com/Dx500)

	簡要說明	型號	貨號
<b>夾緊與校準架</b>			
	DS/DT500校準單元, 不鏽鋼 (1.4301), 含安裝材料, 含安裝材料	BEF-DSDT	2031377
<b>細項</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A接頭種類: 母接頭, M12, 5-Pin, 直式, A型編碼</li> <li>B接頭種類: 開放式電纜線端</li> <li>信號種類: 感測器/促動器電纜線</li> <li>電纜線: 2 m, 5蕊, PVC</li> <li>描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽</li> <li>應用範圍: 化學品部位</li> </ul>	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A接頭種類: 母接頭, M12, 5-Pin, 直式, A型編碼</li> <li>B接頭種類: 開放式電纜線端</li> <li>信號種類: 感測器/促動器電纜線</li> <li>電纜線: 5 m, 5蕊, PVC</li> <li>描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽</li> <li>應用範圍: 化學品部位</li> </ul>	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A接頭種類: 母接頭, M12, 5-Pin, 直式, A型編碼</li> <li>B接頭種類: 開放式電纜線端</li> <li>信號種類: 感測器/促動器電纜線</li> <li>電纜線: 10 m, 5蕊, PVC</li> <li>描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽</li> <li>應用範圍: 化學品部位</li> </ul>	YF2A15-100VB5XLEAX	2096241

## 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](http://www.sick.com)