



# MPS-064TSNU0

MPS-T

定位感測器

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 訂購資訊

型號	貨號
MPS-064TSNU0	1050919

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



## 詳細技術資料

### 特徵

氣缸結構	T型槽
配備適配器的氣缸結構	圓形氣缸 型材氣缸與拉桿氣缸 配備燕尾槽的氣缸 SMC導軌ECDQ2 SMC導軌ECDQ2 帶C型槽的SMC氣缸
量測範圍	64 mm <sup>1)</sup>
外殼長度	77 mm
輸出功能	類比
電氣規格	DC 4導線
類比輸出 (電壓)	0 V ... 10 V <sup>2)</sup>
類比輸出 (電流)	4 mA ... 20 mA <sup>2)</sup>
IP等級	IP67 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> , ± 1 mm.

<sup>2)</sup> 感測器僅啟用已連接的輸出.

<sup>3)</sup> 按照EN 60529標準.

### 機械/電氣

電源電壓	15 V DC ... 30 V DC
耗電量	22 mA <sup>1)</sup>
最大負載電阻	≤ 500 Ω 電流輸出, 在24 V時
最小負載電阻	≥ 2 kΩ <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 無負載.

<sup>2)</sup> 電壓輸出.

<sup>3)</sup> FSR: Full Scale Range; 最大量測範圍.

<sup>4)</sup> 25 °C時, 線性誤差 (最大偏差) 取決於回應曲線及最小偏差功能.

<sup>5)</sup> 25 °C時, 磁性運動來自一個方向時的重複精度.

<sup>6)</sup> 僅在標準運行模式下, 非IO-Link運行模式.

<sup>7)</sup> 瞬變影響下可能會引起類比量測值的偏差.

防護等級	III										
時間延遲	1.5 s										
要求的磁場強度典型值	4 mT ... 30 mT										
解析度典型值	0.03% FSR (max. $\geq 0.05$ mm) <sup>3)</sup>										
直線度偏差典型值	0.3 mm <sup>4)</sup>										
一般重複準確度	0.06% FSR ( $\geq 0.1$ mm) <sup>5)</sup>										
取樣率典型值	1 ms <sup>6)</sup>										
開關狀態 LED	✓										
極性反向保護	✓										
短路保護	✓										
工作環境溫度	-20 °C ... +70 °C										
MTTFd: 無危險故障工作時間	335 年										
耐衝擊性與耐震性	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm										
EMC	按照EN 60947-5-2標準 <sup>7)</sup>										
連接類型	4蕊電纜線, 2 m										
連接方式詳細資訊	<table border="0"> <tr> <td>低溫特性</td> <td>0 °C以下勿折曲電纜線</td> </tr> <tr> <td>導體截面積</td> <td>0.08 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>電纜線直徑</td> <td>Ø 2.6 mm</td> </tr> <tr> <td>彎曲半徑</td> <td>固定敷設 &gt; 5 x 電纜線直徑 彈性使用 &gt; 10 x 電纜線直徑</td> </tr> <tr> <td>電纜出口</td> <td>軸向</td> </tr> </table>	低溫特性	0 °C以下勿折曲電纜線	導體截面積	0.08 mm <sup>2</sup>	電纜線直徑	Ø 2.6 mm	彎曲半徑	固定敷設 > 5 x 電纜線直徑 彈性使用 > 10 x 電纜線直徑	電纜出口	軸向
低溫特性	0 °C以下勿折曲電纜線										
導體截面積	0.08 mm <sup>2</sup>										
電纜線直徑	Ø 2.6 mm										
彎曲半徑	固定敷設 > 5 x 電纜線直徑 彈性使用 > 10 x 電纜線直徑										
電纜出口	軸向										
材質	<table border="0"> <tr> <td>外殼</td> <td>塑膠</td> </tr> <tr> <td>電纜線</td> <td>PUR</td> </tr> </table>	外殼	塑膠	電纜線	PUR						
外殼	塑膠										
電纜線	PUR										
UL文件號	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493										

1) 無負載.

2) 電壓輸出.

3) FSR: Full Scale Range; 最大量測範圍.

4) 25 °C時, 線性誤差 (最大偏差) 取決於回應曲線及最小偏差功能.

5) 25 °C時, 磁性運動來自一個方向時的重複精度.

6) 僅在標準運行模式下, 非IO-Link運行模式.

7) 瞬變影響下可能會引起類比量測值的偏差.

## 安全相關參數

MTTF <sub>D</sub>	335 年
DC <sub>avg</sub>	0%

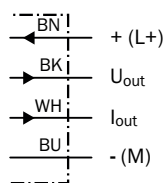
## 分類

ECl@ss 5.0	27270104
ECl@ss 5.1.4	27270104
ECl@ss 6.0	27270104
ECl@ss 6.2	27270104
ECl@ss 7.0	27270104

ECl@ss 8.0	27270104
ECl@ss 8.1	27270104
ECl@ss 9.0	27270104
ECl@ss 10.0	27270104
ECl@ss 11.0	27270104
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

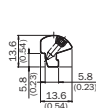
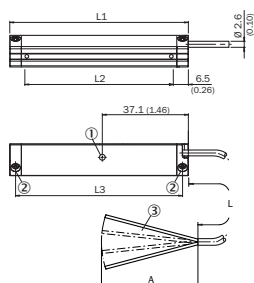
### 連接示意圖

Cd-359



### 尺寸圖 (尺寸 (mm))

電纜線



	Total length (L1) mm	Measuring range (L2) mm	Distance mounting screws (L3) mm
<b>MPS-32</b>	45	32	40
<b>MPS-64</b>	77	64	72
<b>MPS-96</b>	109	96	104
<b>MPS-128</b>	141	128	136
<b>MPS-160</b>	173	160	168
<b>MPS-192</b>	205	192	200
<b>MPS-224</b>	237	224	232
<b>MPS-256</b>	269	256	264

- ① 功能顯示
- ② SW1.5固定螺絲
- ③ 接頭

貨號	型號	L	A	蕊線數
1050918	MPS-032TSNU0	2 m	61-65 mm	4
1050919	MPS-064TSNU0	2 m	61-65 mm	4
1050920	MPS-096TSNU0	2 m	61-65 mm	4
1050921	MPS-128TSNU0	2 m	61-65 mm	4
1050922	MPS-160TSNU0	2 m	61-65 mm	4
1050923	MPS-192TSNU0	2 m	61-65 mm	4
1050924	MPS-224TSNU0	2 m	61-65 mm	4
1050925	MPS-256TSNU0	2 m	61-65 mm	4
1092678	MPS-128TSNUD	10 m	61-65 mm	4

## 推薦配件

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

	簡要說明	型號	貨號
<b>其他安裝配件</b>			
	T型槽電纜夾, 10件/袋	CABLE CLIPS	2059322
	10 件, 標籤夾, 2.5 mm ~ 3.5 mm, 10件, TPU	LABEL HOLDER	2086019
<b>氣缸型感測器支架</b>			
	安裝於SMC帶導軌氣缸CDQ2 (T型槽) 的固定支架, 鋁, 無安裝材料	BEF-KHZ-TT2	2046440
	安裝於SMC帶導軌氣缸ECDQ2 (T型槽) 的固定支架, 鋁, 無安裝材料	BEF-KHZ-TT1	2046439
	1 件, 活塞直徑為12 mm圓形氣缸上的固定支架, 0 °C至50 °C的環境溫度, 塑膠, 鋁	BEF-KHZ-RT-12	2077681
	1 件, 活塞直徑為16 mm圓形氣缸上的固定支架, 0 °C至50 °C的環境溫度, 塑膠, 鋁	BEF-KHZ-RT-16	2077680
	1 件, 活塞直徑為20 mm圓形氣缸上的固定支架, 0 °C至50 °C的環境溫度, 塑膠, 鋁	BEF-KHZ-RT-20	2077679
	1 件, 活塞直徑為25 mm圓形氣缸上的固定支架, 0 °C至50 °C的環境溫度, 塑膠, 鋁	BEF-KHZ-RT-25	2077678
	1 件, 活塞直徑為32 mm圓形氣缸上的固定支架, 0 °C至50 °C的環境溫度, 塑膠, 鋁	BEF-KHZ-RT-32	2077677
	1 件, 活塞直徑為40 mm圓形氣缸上的固定支架, 0 °C至50 °C的環境溫度, 塑膠, 鋁	BEF-KHZ-RT-40	2077676
	1 件, 活塞直徑為50 mm圓形氣缸上的固定支架, 0 °C至50 °C的環境溫度, 塑膠, 鋁	BEF-KHZ-RT-50	2077675
	1 件, 活塞直徑為63 mm圓形氣缸上的固定支架, 0 °C至50 °C的環境溫度, 塑膠, 鋁	BEF-KHZ-RT-63	2077674
	1 件, 活塞直徑為8 mm ~ 130 mm圓形氣缸上的固定支架, -30 °C至80 °C的環境溫度, 不鏽鋼, 鑄鋅	BEF-KHZ-RT1-130	2077684
	1 件, 活塞直徑為8 mm ~ 25 mm圓形氣缸上的固定支架, -30 °C至80 °C的環境溫度, 不鏽鋼, 鑄鋅	BEF-KHZ-RT1-25	2077682
	1 件, 活塞直徑為8 mm ~ 63 mm圓形氣缸上的固定支架, -30 °C至80 °C的環境溫度, 不鏽鋼, 鑄鋅	BEF-KHZ-RT1-63	2077683
	型材氣缸/拉桿氣缸的固定支架, 鋅壓鑄材質, 含安裝材料	BEF-KHZ-PT1	2022702
	燕尾槽氣缸的固定支架, 鋁, 無安裝材料	BEF-KHZ-ST1	2022703

## 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)