

高精度激光雷射位移傳感器

由於其高分辨率解析度，激光雷射位移傳感器非常適用於距離、路徑和位置的非接觸式精確量測。透過先進的分析方法，激光雷射位移傳感器的電子元件透過三角測量或相移計算到量測對象的精確距離。傳感器緊密而堅固的設計使得即使在狹窄的條件下也能進行量測。

Waycon LAM Serie



高分辨率解析度，最高可達 0.02 μm

線性度可達 $\pm 1 \mu\text{m}$

較大量測範圍 0.5 - 400 mm

類比輸出，可選配 Ethernet, RS232 通訊接口

[技術資料](#)

[安裝說明](#)

技術參數

量測範圍[mm]：	0.5...400
分辨率解析度[μm]：	min. 0.02
線性度[μm]：	min. ± 1
採樣頻率[kHz]：	max. 400
量測頻率[kHz]：	max. 100
反應時間[ms]：	min. 0.1
工作電壓[V]：	10...30 DC
負載電流[mA]：	<100
電流損耗[mA]：	typ. 110 at 24 VDC
通訊接口：	Ethernet or RS232
類比量輸出：	4...20 mA or 0...10 V
激光雷射波長[nm]：	650...670
反極性保護和過載保護：	Yes
外殼材質：	鋁
防護等級：	IP 64
工作溫度：	0...50
電器接口：	直出電纜

Waycon LAS-TX4/TX13



特別緊固的結構設計
用於長距離量測
量測範圍可以通過示教調整
可按需要選擇類比量輸出類型

[技術資料](#)

[安裝說明](#)

技術參數

檢測範圍[mm]：	200...4000/200...13000
分辨率解析度[mm]：	1,3/5
精度[mm]：	±15
重複精度[mm]：	±5/±15
最小示教範圍[mm]：	>100
採樣率[ms]：	10
報警輸出：	Push-pull 推挽輸出
負載電流[mA]：	<100
電流損耗[mA]：	typ. 110 at 24 VDC
激光等級：	2
類比量輸出：	4...20 mA or 0...10 V
激光雷射波長[nm]：	660
反極性保護和過載保護：	Yes
外殼材質：	鋁
防護等級：	IP 67
工作溫度：	-25...50
電氣接口：	M12 connector, 5-pin

Waycon LAS-T5



傑出性價比的量測產品用於傳輸應用
緊固的產品結構
量測範圍可示教調整
類比量輸出可選擇

[技術資料](#)

[安裝說明](#)

技術參數

量測範圍[mm]：	100...600
分辨率解析度[mm]：	0,015...0,67
精度[mm]：	±0,05...2
響應時間[ms]：	< 0,9
最小示教範圍[mm]：	>10
供電電源[V]：	12...28
檢測元件：	光電二極管陣列
光源：	紅光
電流損耗[mA]：	max 100
光斑大小[mm]：	2
類比量輸出：	4...20 mA or 0...10 V
激光雷射波長[nm]：	650
反極性保護和過載保護：	Yes
外殼材質：	鋅
防護等級：	IP 67
工作溫度：	-25...50
電氣接口：	M12 connector, 5-pin

Waycon LAS-T,LAS-TL



量測範圍至 1m，精度最高至 4um
 量測範圍可示教調整
 通用的報警訊號和類比量電流或電壓訊號輸出
 帶同步輸入功能

[技術資料](#)

[安裝說明](#)

技術參數

量測範圍[mm]：	200...1000
分辨率解析度[mm]：	0,02...0,4
精度[mm]：	±0,11...1,65
響應時間[ms]：	< 4
最小示教範圍[mm]：	>10
供電電源[V]：	12...28
檢測元件：	光電二極管陣列
光源：	紅光
電流損耗[mA]：	max 100
負載電流[mA]：	max 100
類比量輸出：	4...20 mA or 0...10 V
報警輸出：	PNP
反極性保護和過載保護：	Yes
外殼材質：	鋅/鋁
防護等級：	IP 67
工作溫度：	-25...50
電氣接口：	M12 connector, 8-pin