

OPTEX CD4-L液晶專用雷射感測器 光電感測器

特點

- 易於安裝和操作
- 鏡面型光學玻璃感應的理想選擇
- 高精確度為0.1米的分辨率和+/-0.1%的線性度



規格

型 號	CD4-L25
測量範圍	25+/-1mm
光 源	Class 1 (IEC/JIS) Class II (FDA) Laser, 650nm, Max 390 Micro W)
光斑大小(*1)	25 x 35 μ m
線 性(*2)	$\pm 0.1\%$ FS
分辨率(*3)	0.1 μ m
電源電壓	CD4A-LN/LP 控制器提供
溫度漂移	$\pm 0.01\%$ FS/C°, F°
雷射發射LED	綠色=雷射發射
測 量LED	紅色=在範圍，接近中心的5%的測量範圍(0到45%) 橙色=在+/-5%的測量範圍的中心 綠色= 在範圍內，做得比中心5%的測量範圍(55~100%) 紅/綠交替=超出測量範圍
防護等級	IP 67
操作溫度/濕度	-10 to 45 °C (14 to 113 Fo), 35 to 85% RH
儲存溫度/濕度	-20 to 60 °C (-4 to 140 Fo), 35 to 85% RH
環境照度	白熾燈=最大3,000 lux
耐 振 動	10 to 55 Hz 雙振幅 1.5mm for XYZ
耐衝擊性	50G (050m/s ²)
電 纜	50cm (19.7 inch) 電纜
電纜延長	CD4CN-S-ROBOT (2m, 78 inch), CD4CN-5S-ROBOT (5m, 197 inch)
材 質	鋁壓鑄

*1 定義的中心強度的1/e²(13.5%)。有可能是光斑尺寸以外的洩漏光。

*2 傳感器可能會受到影響時，有一個靠近的檢測區域的高反射率的目的。

*3 256倍，平均(使用特殊的放大器)，對象：白色陶瓷。的值的對象。
典型值的256倍，平均使用特殊的放大器，對象：白色陶瓷，
距離範圍：中東的條件。的值的對對象。

規格

型 號		CD4A-LN (NPN 輸出型)	CD4A-LP(PNP 輸出型)
連接的傳感器頭數		最大 2 pcs	
採樣頻率		100 μs	
電源電壓		12 to 24V, DC ± 10%	
耗 電 量		270 mA/24V (當連接2個傳感器頭。包括模擬電流輸出)	
溫度漂移		±0.01% F.S./°C	
模擬輸出	ANG (V)[A][B]	輸出電壓± 5V / F.S。 (輸出阻抗100Ω,分辨率1 mV)	
	ANG(mA)[A][B]	4~20 mA 電流輸出/ F.S。 (負載阻抗300Ω,分辨率1.5 μA)	
報警輸出	ALM A,ALM B	NPN 開路集電極	PNP 開路集電極
		最大 100mA / DC 24V (殘留電壓最大 1.8 V)	
控制輸出	JDGE 1-5	打開時，傳感器頭測量失敗	
		NPN 開路集電極	PNP 開路集電極
		最大 100mA / DC 24V (殘留電壓最大 1.8 V)	
		HI/ LO設置和滯後設置可為每個輸出	
銀行輸入	BANK 0-2	ON當連接到GND	連接到12~24V ON時
		8家銀行選擇	
保持輸入	按住A 持有B 保持RST	ON當連接到GND	連接到12~24V ON時
		雷射關閉或測量值保持	
零復位輸入	ZERO A, ZERO B	ON當連接到GND	連接到12~24V ON時
		頭的測量值/頭B測量值/計算值歸零	
可選功能		平均採樣時間，過濾模式(截止頻率)，計算保留設置，報警輸出過程中，輸出控制(滯後)，模擬量輸出，傳感頭的靈敏度控制，定時功能，記憶功能，記憶庫功能，自動調零復位	
顯示類型		液晶顯示器	
防護等級		IP 20	
工作溫度		-10~+45°C(無冷凝)/儲存：-20°C~+60°C	
工作濕度		35~85%RH /存儲：35~85%RH	
耐 振 動		10~55Hz,雙振幅1.5mm,2小時XYZ軸	
耐衝擊性		20G (196m/S²)	
材 質		底盤：聚碳酸酯，連接端子：尼龍66	
重 量		240g (包括連接端子)	

尺寸

Dimensions (Sensor head)
CD4-L25