



PMDLine系列 - 新一代光電感應器



O5D, 具顯示器 - 首款採用光波飛行時間測量原理(PMD)的標準光電感應器

- 可靠的背景消除和不因顏色影響感應距離的檢測
- 精確測量光波飛行時間的元件安裝在標準光電感應器的外殼內
- 能可靠的檢測有光澤表面的物體 (如不銹鋼)
- 不限感應器的位置, 甚至與被檢測對象有一定的傾斜角度
- 經由“+/-”按鈕和顯示器將開關點設定到最接近的距離



採用光波飛行時間測量原理的標準感應器

具光波飛行時間測量裝置(PMD = 光波混合組件)的O5D具有以下優點: 測量範圍廣、背景消除可靠、可見紅光和過量增益高。標準感應器在相同價格範圍內, 它是一個明智的選擇。

操作簡單

經由“+/-”按鈕和顯示器或經由IO-Link可輕鬆將開關點設置為最接近的距離, 並能經由顯示器顯示出實際值。

任何表面和任何安裝位置

有光澤、無光澤、任何顏色的深或淺的對象: O5D的背景消除功能非常可靠。該裝置允許任何入射角, 所以安裝位置很靈活。這簡化了安裝, 並節省了成本。



測量範圍 [mm]	背景消除 [m]	開關頻率 [Hz]	遲滯 [%]	最大範圍時 的光點直徑 [mm]	電流消耗 [mA]	測量單位	訂購編號
30...2000	...20	11	< 6*	< 5	< 75	Cm	O5D100
30...2000	...20	11	< 6*	< 5	< 75	Inch	O5D101

光電測距感應器, 雷射防護等級2, M12連接器, NO+NC

最大範圍情況下的黑色(6 %反射)





附件

類型	說明	訂購編號
	桿安裝托架, 整套工具, 包括夾具	E21083
	桿式保護托架, 整套工具, 包括夾具	E21084
	金屬桿, 100 mm, Ø 12 mm, M10螺紋, 不銹鋼	E20938
	用於安裝在鋁型材上的立方物體, M10螺紋, 壓鑄鋅	E20951
	萬能角型支架	E21085
	自由直立安裝支架	E21087
	燕尾夾鉗	E21088
	IO-Link感應器的內存插件、參數存儲器	E30398
	IO-Link接口、USB端口電流消耗	E30396
	LINERECORDER感應器 參數設定軟體和IO-Link感應器的設定	ZGS210

常用技術參數

光線類型	可見雷射 650 nm
目標物上的外部光線	[klx] 最大8
尺寸	[mm] 56 x 18.2 x 46.5
工作電壓	[V DC] 10...30
開關指示狀態	LED 黃色
運行	LED 綠色
距離值	3位 數字 顯示器
輸出功能	OUT1: NO OUT2: NC
額定電流	[mA] 2 x 100
防護等級	IP 65, IP 67 II
短路保護, 脈衝式	•
反相保護 過載保護	• / •
環境溫度	[°C] -25...60
材料	外殼/插頭 前窗格玻璃/LED窗口 座圈 操作界面 PA PMMA 不銹鋼 TPU

接插件

類型	說明	訂購編號
	插座, M12, 2 m黑色, PUR電纜	EVC001
	插座, M12, 5 m黑色, PUR電纜	EVC002
	插座, M12, 2 m黑色, PUR電纜	EVC004
	插座, M12, 5 m黑色, PUR電纜	EVC005