



- 1 接收元件
- 2 發射元件
- 3 字母數字顯示, 3位數字
- 4 編程按鈕



產品特徵

光線種類	紅光
雷射防護等級	1
外殼	帶M18螺紋的方形設計

應用

應用	[m]	0.03...1.5
----	-----	------------

電氣數據

工作電壓	[V]	10...30 DC; (符合cULus - Class 2標準)
電流損耗	[mA]	< 75; (24 V)
防護等級		III
反相保護		是
光線種類		紅光
波長	[nm]	650
使用壽命	[h]	50000

輸出

電氣設計		NPN
輸出功能		2 x 常開/常閉; (可設定參數)
開關輸出DC的持續電流負載	[mA]	100; (每個輸出)
短路保護類型		脈衝
過載保護		是

監控範圍

光點寬度最大值	[mm]	5
光點高度最大值	[mm]	5
光點尺寸參考		在最大的檢測距離
背景消隱	[m]	0.03...20



雷射測距感測器

OGDLFNKG/IO-Link/US

測量/設定範圍		
測量範圍	[m]	0.025...1.5
測量頻率	[Hz]	33
介面		
通信接口	IO-Link	
傳遞類型	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI標準	IEC 61131-9	
外形	Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis	
SIO模式	是	
必需的mater port type	A	
類比製程數據	2	
二位輸出製程數據	2	
處理周期最小值	[ms]	6
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	925
工作條件		
環境溫度	[°C]	-25...60
注意環境溫度	當環境溫度<-10°C時，必須有預熱時間。 雷射關閉。	
存儲溫度	[°C]	-30...80
外殼防護等級	IP 65; IP 67	
認證/測試		
EMC電磁兼容	EN 60947-5-2	
雷射防護等級	1	
雷射保護注意事項	注意：	雷射
	雷射等級：	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		符合21 CFR 1040，除了根據雷射通知編號的偏差 50, 2007年六月。
MTTF	[年]	171
機械技術數據		
重量	[g]	205
外殼	帶M18螺紋的方形設計	
尺寸	[mm]	61.7 x 22.5 x 45.2
螺紋代號	M18 x 1	
材質	外殼：不鏽鋼(1.4404 / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; 前面透鏡：玻璃	
透鏡校準	側面的鏡組	
顯示器/操作件		
顯示	開關狀態	2 x LED, 黃色
		1 x 字母數字顯示, 3位數字
附件		
供貨範圍	固定螺母：2	



雷射測距感測器

OGDLFNKG/IO-Link/US

注釋

注釋

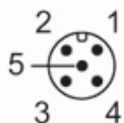
按照cULus工作電壓"電源級2"

包裝單位

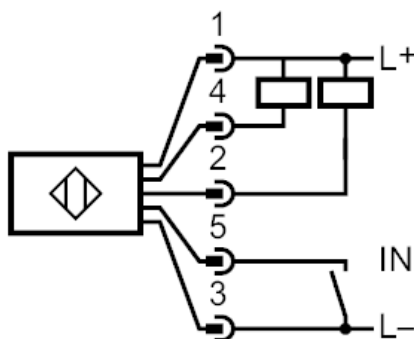
1 件數

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A



連接



- 2: OUT2: 開關輸出
- 4: OUT1: 開關輸出或IO-Link
- 5: IN1: 雷射打開/關閉



雷射測距感測器

OGDLFNGK/IO-Link/US

其它數據		
參數	設定範圍	出廠設定
Uni	cm, inch	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	3...150	150
nP1 [cm]	3...150	20
FSP1 [cm]	3...150	25
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [cm]	3...150	3
nP2 [cm]	3...150	30
FP2 [cm]	3...150	35
dS1 [s]	0...0.1...5	0
dr1 [s]	0...0.1...5	0
dS2 [s]	0...0.1...5	0
dr2 [s]	0...0.1...5	0
dFo [s]	0...0.1...5	0.1
dIS	ON / OFF	ON

可重複性: 6σ

	測量值的重複精度	
距離	白色(90 %反射)	黑色(6 %...90 %減弱)
25 mm	8.0 mm	15.0 mm
750 mm	8.0 mm	15.0 mm
1500 mm	20.0 mm	60.0 mm
數值用於		
物體的外部光線	< 10 klx	
恒定的環境條件	23 °C / 960 hPa	
最小的啟動時間(分鐘)	15	



圖表



a: 感測器

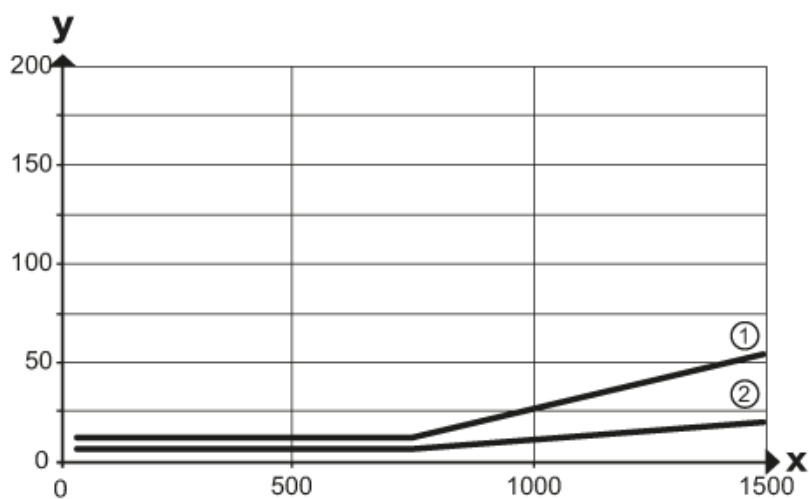
b: 目標

c: 背景

x: 距離感測器/目標物 [mm]

y: 最小的距離物體/背景 [mm]

距離測量的滯後曲線



x: 距離感測器/目標物 [mm]

y: 最小的距離物體/背景 [mm]

1 = 背景黑色 (減弱6%)

2 = 白色背景 (90%反射率)