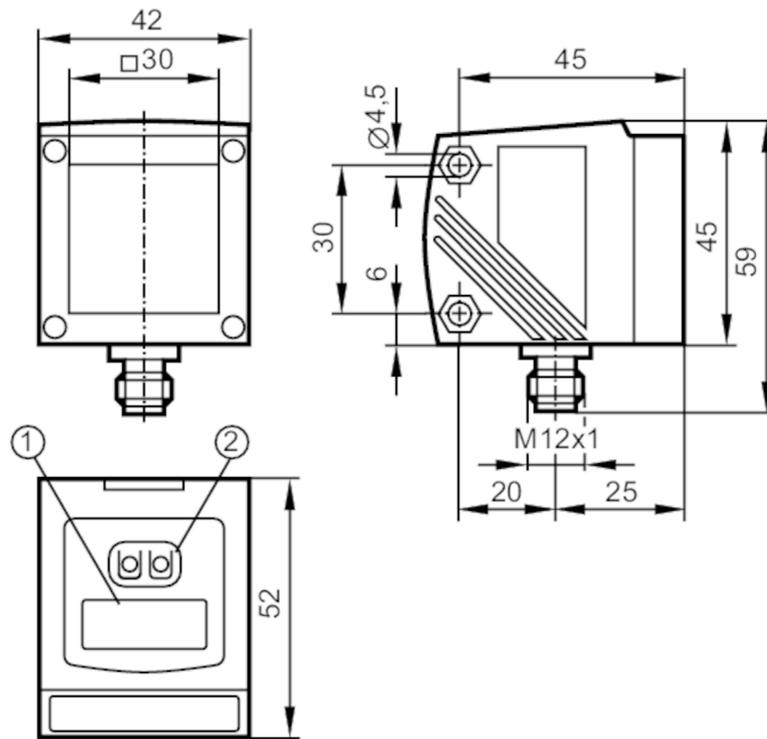


# O1D155

雷射測距感測器

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 字母數字顯示 4位數字
- 2 編程按鈕



## 產品特徵

光線種類	紅光
雷射防護等級	1
外殼	矩形的

## 電氣數據

工作電壓 [V]	18...30 DC
電流損耗 [mA]	< 150
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

## 總的輸入/輸出

輸入和輸出總數	數字輸出數量: 2; 類比輸出數量: 1
---------	----------------------

## 輸出

輸出數量	2
電氣設計	PNP
數字輸出數量	2
輸出功能	常開/常閉; (可選)

# O1D155



## 雷射測距感測器

O1DLF3KG/IO-LINK

每個輸出最大電流負載	[mA]	200
類比輸出數量		1
類比電流輸出	[mA]	4...20; (IEC 61131-2)
負載最大值	[Ω]	250
類比電壓輸出	[V]	0...10; (IEC 61131-2)
負載電阻最小值	[Ω]	5000
短路保護		是
短路保護類型		脈衝
過載保護		是
<b>監控範圍</b>		
光點寬度最大值	[mm]	8
光點高度最大值	[mm]	8
光點尺寸參考		6 m
背景消隱	[m]	6...100
<b>測量/設定範圍</b>		
測量範圍	[m]	0.3...6; (白紙 200 x 200 mm 90 %反射)
測量頻率	[Hz]	1...33
<b>介面</b>		
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	<b>Function class</b>	名稱
	0x1	Smart Sensor Profil
	0x8000	Device Identification
	0x8002	Process Data Variable
	0x8003	Device Diagnosis
	0x8004	Teach Channel
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	812
<b>工作條件</b>		
環境溫度	[°C]	-10...60
外殼防護等級		IP 67
<b>認證/測試</b>		
EMC電磁兼容	EN 60947-5-2	
雷射防護等級		1

# O1D155



## 雷射測距感測器

O1DLF3KG/IO-LINK

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]	186

機械技術數據		
重量	[g]	243
外殼		矩形的
尺寸	[mm]	59 x 42 x 52
材質		外殼: 模壓鑄鋅; 前面透鏡: 玻璃; LED視窗: PC

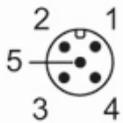
顯示器/操作件		
顯示	開關狀態	2 x LED, 黃色
	操作	LED, 綠色
	距離, 編程	字母數字顯示, 4位數字

附件	
附件(可選)	保護蓋, E21133

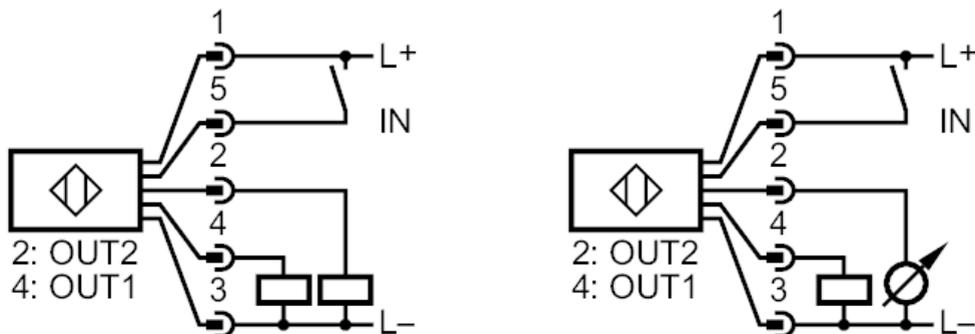
注釋	
注釋	按照cULus工作電壓"電源級2"
包裝單位	1 件數

### 電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A



### 連接



- 2: OUT2 開關輸出 或者 4...20 mA / 0...10 V
- 4: OUT1 開關輸出或IO-Link
- 5: IN 雷射打開/關閉 Ein / Aus

# O1D155

雷射測距感測器

O1DLF3KG/IO-LINK



## 其它數據

參數	設定範圍	出廠設定
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	300...5999	1000
nSP1	300...5999	800
FSP1	300...5999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	300...5999	2000
nSP2	300...5999	1800
FSP2	300...5999	2200
ASP	0...5999	0
AEP	0...5999	5999
rATE [Hz]	1...33	15
dS1	0...0.1...5	0
dr1	0...0.1...5	0
dS2	0...0.1...5	0
dr2	0...0.1...5	0
dFo	0...0.1...5	0
dIS	d1...3 ; rd1...3; OFF	d3

## 重複精度/精確度

	測量值的重複精度		精確度	
	白色(90 %反射)	灰色(18 %反射)	白色(90 %反射)	灰色(18 %反射)
300...1000 mm	± 11 mm	± 13 mm	± 31mm	± 33 mm
1000...2000 mm	± 28 mm	± 30 mm	± 48 mm	± 50 mm
2000...3000 mm	± 50 mm	± 50 mm	± 70 mm	± 70 mm
3000...4000 mm	± 85 mm	± 85 mm	± 105 mm	± 105 mm
4000...5000 mm	± 105 mm		± 125 mm	
5000...6000 mm	± 145 mm		± 165 mm	

測量頻率

15 Hz

# O1D155



## 雷射測距感測器

O1DLF3KG/IO-LINK

### 重複精度/精確度

	測量值的重複精度		精確度	
	白色(90 %反射)	灰色(18 %反射)	白色(90 %反射)	灰色(18 %反射)
300...1000 mm	± 8 mm	± 10 mm	± 28 mm	± 30 mm
1000...2000 mm	± 25 mm	± 25 mm	± 45 mm	± 45 mm
2000...3000 mm	± 38 mm	± 38 mm	± 58 mm	± 58 mm
3000...4000 mm	± 70 mm	± 70 mm	± 90 mm	± 90 mm
4000...5000 mm	± 100 mm		± 120 mm	
5000...6000 mm	± 100 mm		± 120 mm	
測量頻率	1 Hz			

黑色物體的檢測距離(6 %反射)	<= 2500 klx
數值用於	
物體的外部光線	< 100 klx
恒定的環境條件	23 °C / 960 hPa
最小的啟動時間(分鐘)	10