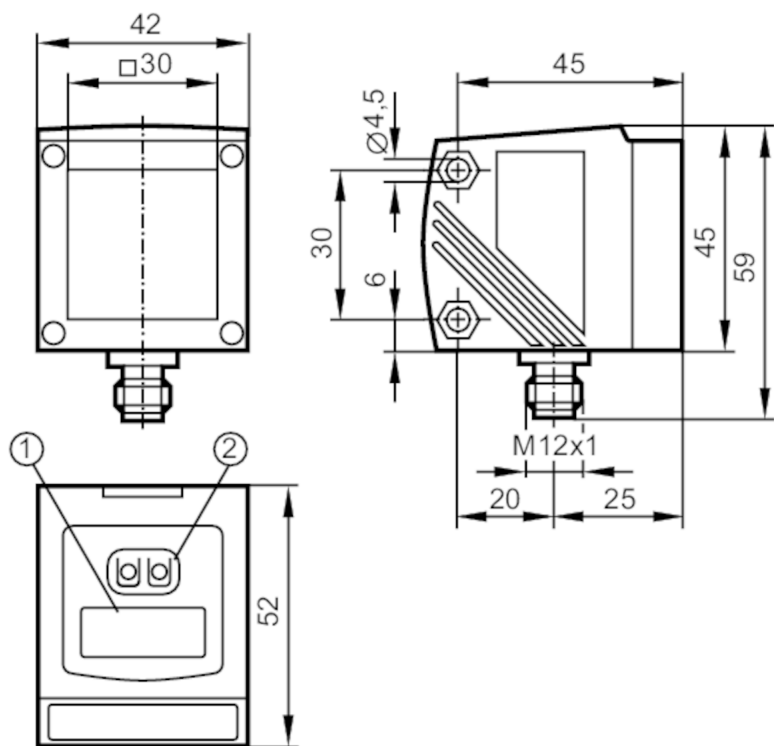


O1D108

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

雷射防護等級	2
外殼	矩形的

應用

應用	[m]	0.2...100
----	-----	-----------

電氣數據

工作電壓	[V]	18...30 DC; (符合cULus - Class 2標準)
電流損耗	[mA]	< 150
防護等級		III
反相保護		是
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）
每個輸出最大電流負載	[mA] 200

O1D108



雷射測距感測器

O1DLF3KG/IO-LINK

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

監控範圍		
光點寬度最大值	[mm]	25
光點高度最大值	[mm]	25
光點尺寸參考		18 m
背景消隱	[m]	< 100

測量/設定範圍		
測量範圍	[m]	0.2...18; (白紙 200 x 200 mm 90 %反射)
測量頻率	[Hz]	1...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	811

工作條件		
環境溫度	[°C]	-10...60
外殼防護等級		IP 67

認證/測試		
EMC電磁兼容	EN 60947-5-2	
雷射防護等級		2

O1D108



雷射測距感測器

O1DLF3KG/IO-LINK

雷射保護注意事項

注意：	雷射
功率：	$\leq 4,0 \text{ mW}$
波長：	650 nm
脈衝：	1,3 ns
請不要直視光束。	
請避免和雷射接觸。	
雷射等級：	2
	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]	106
------	-----	-----

機械技術數據

重量	[g]	305
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
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
	操作	LED, 綠色
	距離，編程	字母數字顯示, 4位數字

附件

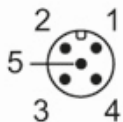
附件(可選)	保護蓋, E21133
--------	-------------

注釋

包裝單位	1 件數
------	------

電氣連接

連接器：1 x M12; 編碼：A

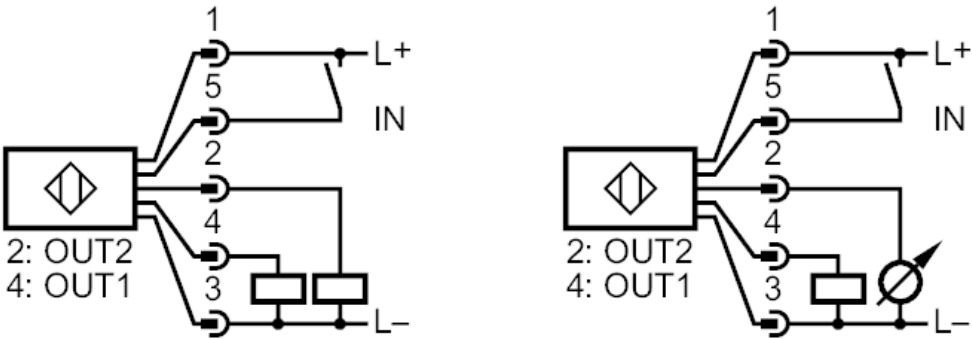


O1D108

雷射測距感測器
O1DLF3KG/IO-LINK



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

其它數據

參數	設定範圍	出廠設定
Uni	m, inch	m
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	0.20...18.00	1.00
nSP1	0.20...18.00	0.80
FSP1	0.20...18.00	1.20
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	0.20...18.00	2.00
nSP2	0.20...18.00	1.80
FSP2	0.20...18.00	2.20
ASP	0...18.00	0
AEP	0...18.00	18.00
rATE [Hz]	1...15	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

O1D108



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)
0.20...1.0 m	± 0.45 cm	± 0.6 cm	± 1.5 cm	± 1.6 cm
1.00...2.00 m	± 0.5 cm	± 0.8 cm	± 1.5 cm	± 1.8 cm
2.00...4.00 m	± 1.25 cm	± 1.9 cm	± 2.25 cm	± 3.0 cm
4.00...6.00 m	± 2.0 cm	± 3.0 cm	± 3.0 cm	± 4.0 cm
6.00...10.00 m	± 3.5 cm	± 5.0 cm	± 4.5 cm	± 6.0 cm
10.00...18.00 m	± 5.0 cm		± 6.0 cm	

測量頻率	15 Hz
物體的外部光線	< 10 klx
數值用於	
恒定的環境條件	23 °C / 960 hPa
最小的啟動時間(分鐘)	10

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)
0.20...1.0 m	± 0.45 cm	± 0.6 cm	± 1.5 cm	± 1.6 cm
1.00...2.00 m	± 0.5 cm	± 0.8 cm	± 1.5 cm	± 1.8 cm
2.00...4.00 m	± 1.6 cm	± 1.9 cm	± 2.5 cm	± 3.0 cm
4.00...6.00 m	± 2.4 cm	± 3.3 cm	± 3.5 cm	± 4.5 cm
6.00...10.00 m	± 5.0 cm		± 6.5 cm	

測量頻率	15 Hz
物體的外部光線	< 40 klx
數值用於	
恒定的環境條件	23 °C / 960 hPa
最小的啟動時間(分鐘)	10

如果物體有更強的外來光(高達**40** klx)，則適用以下規格：

	白色(90 %反射)	灰色(18 %反射)	黑色(6 %反射)	
測量範圍	0.2...10 m	0.2...6 m	0.2...4 m	