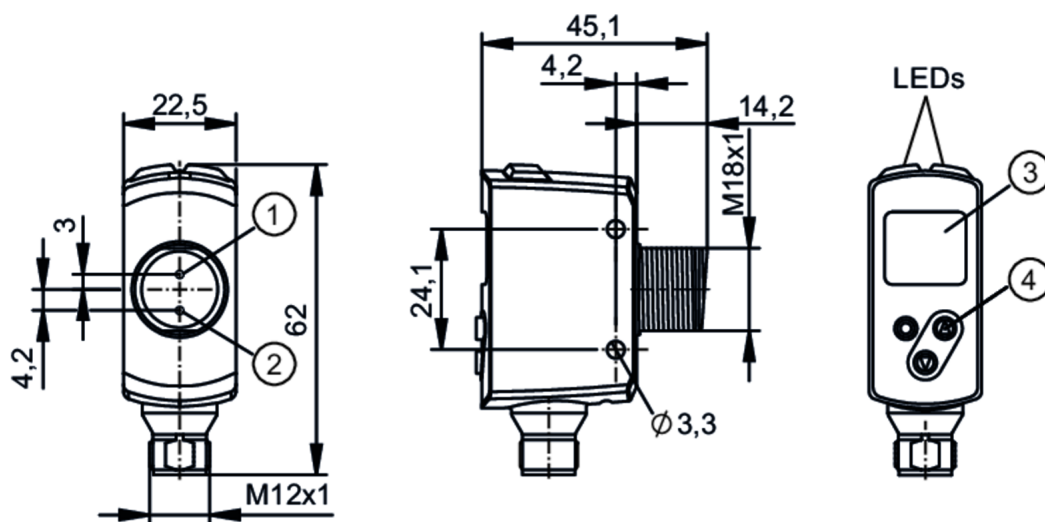


OGD251

雷射測距感測器

OGDLF8KG/IO-LINK/US



- 1 接收元件
- 2 發射元件
- 3 字母數字顯示, 4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

電氣數據

工作電壓	[V]	18...30 DC; (符合cULus - Class 2標準)
電流損耗	[mA]	45; (24 V)
防護等級		III
反相保護		是
光線種類		紅光
波長	[nm]	650

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
---------	----------------------

輸入

輸入	雷射打開/關閉
----	---------

輸出

輸出數量		2
電氣設計		PNP/NPN; (可設定參數)
數字輸出數量		2
輸出功能		2 x 常開/常閉; (可設定參數)
每個輸出最大電流負載	[mA]	100
類比輸出數量		1
類比電流輸出	[mA]	4...20; (IEC 61131-2)



雷射測距感測器

OGDLF8KG/IO-LINK/US

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
操作模式: FINE		
開關頻率DC	[Hz]	20
操作模式: STD		
開關頻率DC	[Hz]	40
操作模式: FAST		
開關頻率DC	[Hz]	60
監控範圍		
光點直徑最大值	[mm]	5
光點尺寸參考		在最大的檢測距離
背景消隱	[m]	< 20
測量/設定範圍		
物體反射率設定範圍	[%]	6...900; (反射率; 6 % 黑色紙; 100 % 白紙)
操作模式: FINE		
測量範圍	[m]	0.05...2
測量頻率	[Hz]	60
操作模式: STD		
測量範圍	[m]	0.05...2
測量頻率	[Hz]	120
操作模式: FAST		
測量範圍	[m]	0.05...1
測量頻率	[Hz]	180
軟體/編程		
參數設定		距離/反射率; 遲滯/視窗; Sensitivität; 電流/電壓輸出; 經由序列調制來避免類似感測器的相互干擾
介面		
通信接口		IO-Link
傳遞類型		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision		1.1.3
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
處理周期最小值	[ms]	5



雷射測距感測器

OGDLF8KG/IO-LINK/US

IO-Link process data (cyclical)	功能	位長
	過程值	2 x 16
	設備狀態	4
	二進制開關信息	2
IO-Link功能（非週期性）	應用特定標籤；運作小時數計數器；開關循環計數器	
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	1582
注釋	更多資訊請參見「下載」中的IODD PDF文件	
工作條件		
環境溫度	[°C]	-25...50
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]	258
UL認證	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Class 2
	文件數量UL	E174191
機械技術數據		
重量	[g]	53.4
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：PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; 前面透鏡：PMMA	
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, 4位數字
元件	3	按鈕
附件		
供貨範圍	固定螺母：2	
注釋		
包裝單位	1 件數	



雷射測距感測器

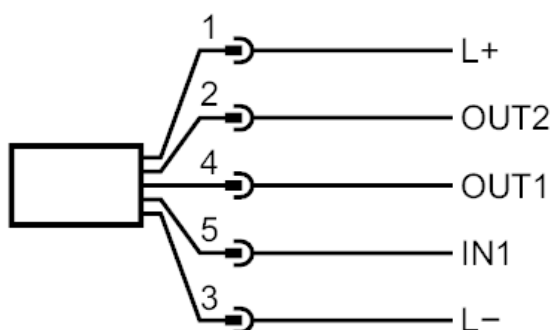
OGDLF8KG/IO-LINK/US

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A



連接



- | | |
|----|-------------------|
| 1: | L+ |
| 2: | OUT2 開關輸出或類比輸出 |
| 3: | L- |
| 4: | OUT1 開關輸出或IO-Link |
| 5: | IN 雷射打開/關閉 |
- 其它信息請您參見使用說明書



其它數據		
參數	設定範圍	出廠設定
SEL1	Dist / Refl	Dist
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc.OFF	Hno
SP1 [mm]	50...2000	1000
SP1 [%]	6...900	10
nSP1 [mm]	50...2000	900
FSP1 [cm]	50...2000	1100
SF1 [mm]	10...500	50
bSP1 [%]	6...900	40
dSP1 [%]	6...900	30
SF1 [%]	1...100	10
dS1 [s]	0...0.1...5	0
dr1 [s]	0...0.1...5	0
SEL2	Dist / Refl	Dist
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [cm]	50...2000	2000
SP2 [%]	6...900	6
ASP [mm]	0...2200	0
ASP [%]	0...999	0
AEP [mm]	0...2200	2000
AEP [%]	0...999	100
nSP2 [mm]	50...2000	1800
FSP2 [mm]	50...2000	2000
SF2 [mm]	10...500	50
bSP2 [%]	6...900	20
dSP2 [%]	6...900	10
SF2 [%]	1...100	10
dS2 [s]	0...0.01...5	0
dr2 [s]	0...0.01...5	0
dSO [s]	0...0.01...5	0.1
diS	On / OFF	On
colr	rEd; GrEn; r1ou; G1ou; r2ou; G2ou; r-12; G-ou	G1ou
P-n	PNP,NPN	PNP
OPEr (operating mode)	FINE,STD, FAST	FINE
SEQ	auto; S1...S5	auto

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

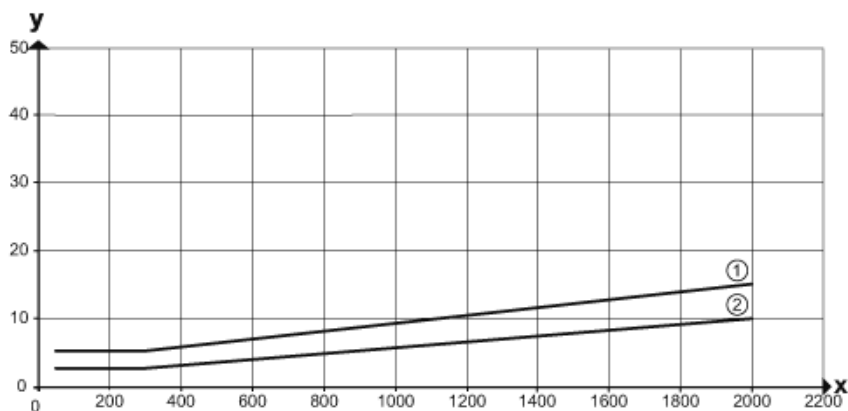
b: 目標

c: 背景

x: 距離感測器/目標物 [mm]

y: 最小的距離物體/背景 [mm]

距離測量的遲滯圖/工作模式：精確



1: 任何背景 (6...90 % 反射率)

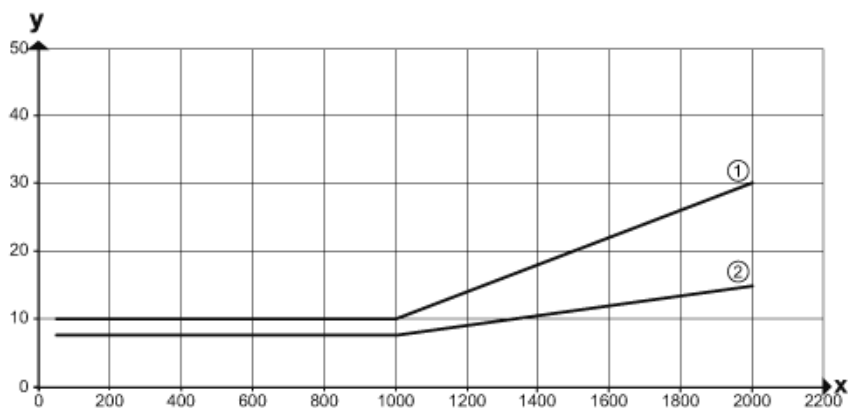
2: 白色背景 (90 % 反射率)



雷射測距感測器

OGDLF8KG/IO-LINK/US

距離測量的遲滯圖/工作模式：標準



1: 任何背景 (6...90 %反射率)

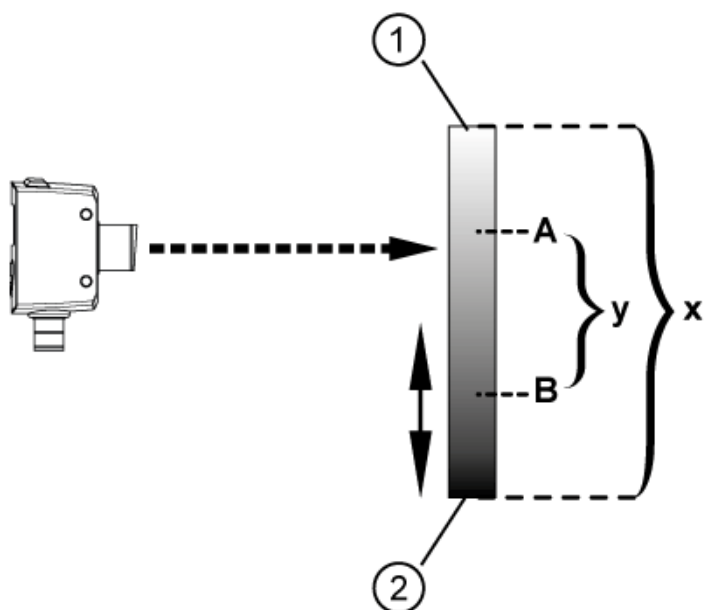
2: 白色背景 (90 %反射率)

距離測量的遲滯圖/工作模式：快速



1: 任何背景 (6...90 %反射率)

2: 白色背景 (90 %反射率)



- 1: 亮
- 2: 暗
- A: 開關點
- B: 復位點
- x: 物體亮度 (物體反射率)
- y: 可靠檢測最小反射率差異

物體反射率的滯後曲線

