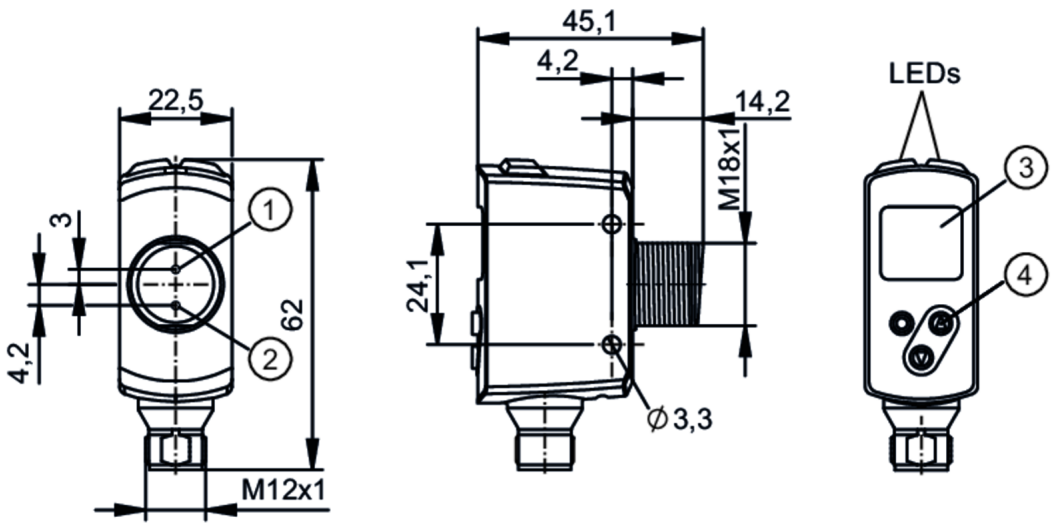
OGD250

雷射測距感測器

OGDLFCKG/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]	10...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
輸入		
輸入		雷射打開/關閉
輸出		
電氣設計		PNP/NPN；（可設定參數）
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
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

OGD250

雷射測距感測器

OGDLFCKG/IO-LINK/US

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	
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	1581
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...55	
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 。	

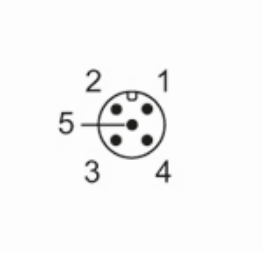
OGD250

雷射測距感測器

OGDLFCKG/IO-LINK/US

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]	319	
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]	52.06	
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	
電氣連接			

連接器: 1 x M12; 編碼: A

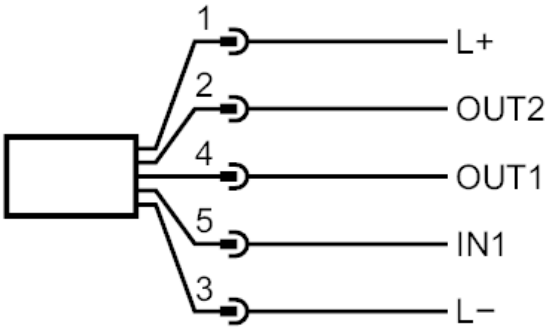


OGD250

雷射測距感測器

OGDLFCKG/IO-LINK/US

連接



1: L+
2: OUT2 開關輸出
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

OGD250

雷射測距感測器

OGDLFCKG/IO-LINK/US

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 [mm]	50…2000	2000
SP2 [%]	6…900	6
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

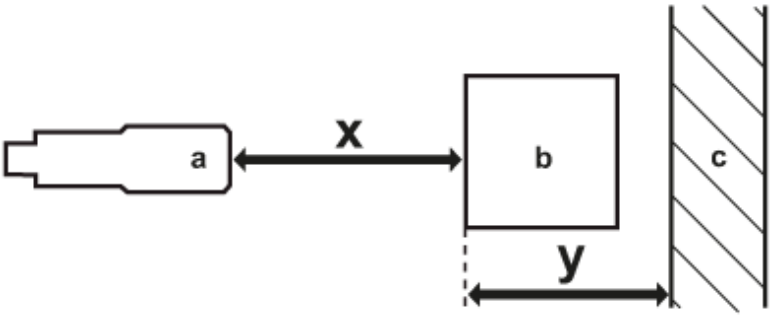
數值用於	
物體的外部光線	< 10 klx
恒定的環境條件	23 °C / 960 hPa
最小的啟動時間(分鐘)	15

OGD250

雷射測距感測器

OGDLFCKG/IO-LINK/US

圖表



a: 感測器

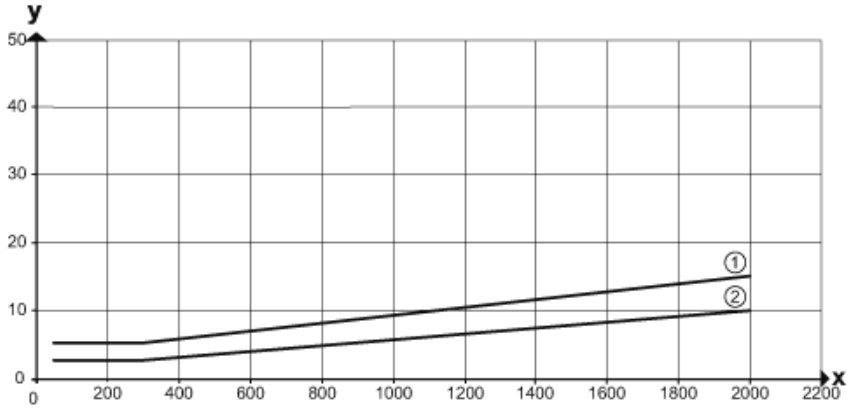
b: 目標

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 ）

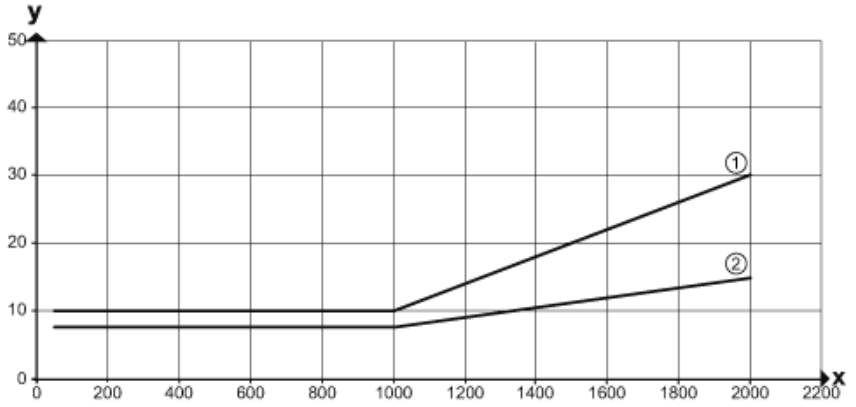
2: 白色背景（ 90 %反射率 ）

OGD250

雷射測距感測器

OGDLFCKG/IO-LINK/US

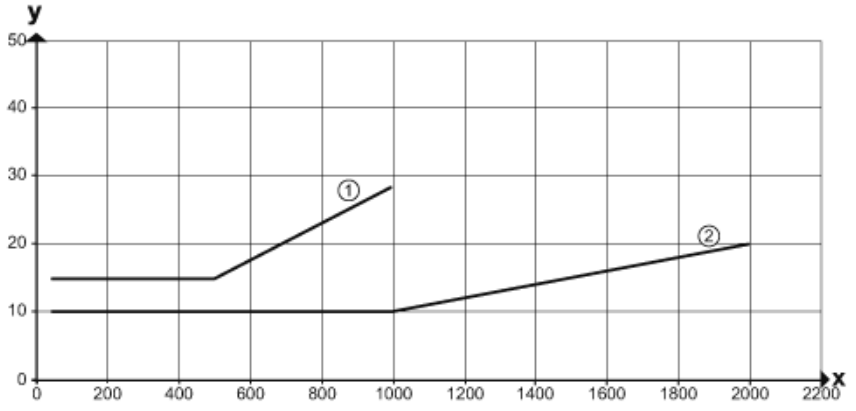
距離測量的遲滯圖/工作模式：標準



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



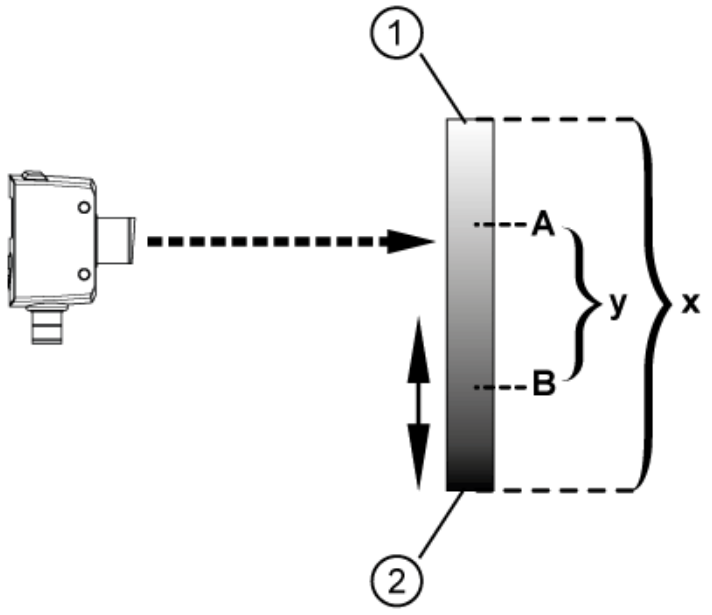
1: 任何背景（ 6. . . 90 %反射率 ）

2: 白色背景（ 90 %反射率 ）

OGD250

雷射測距感測器

OGDLFCKG/IO-LINK/US



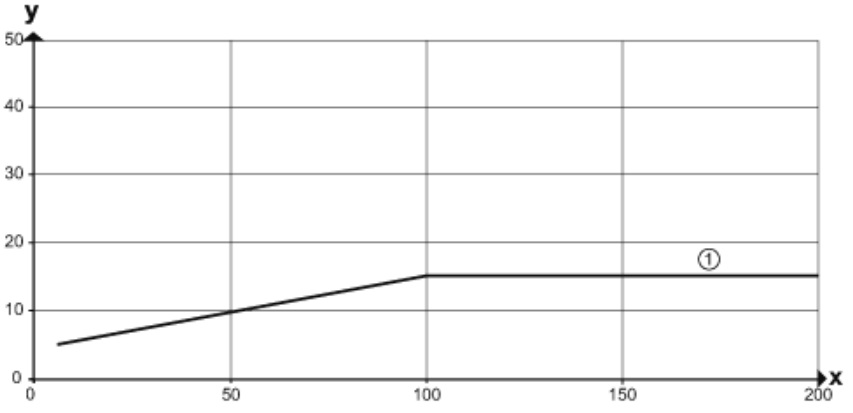
1: 亮

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