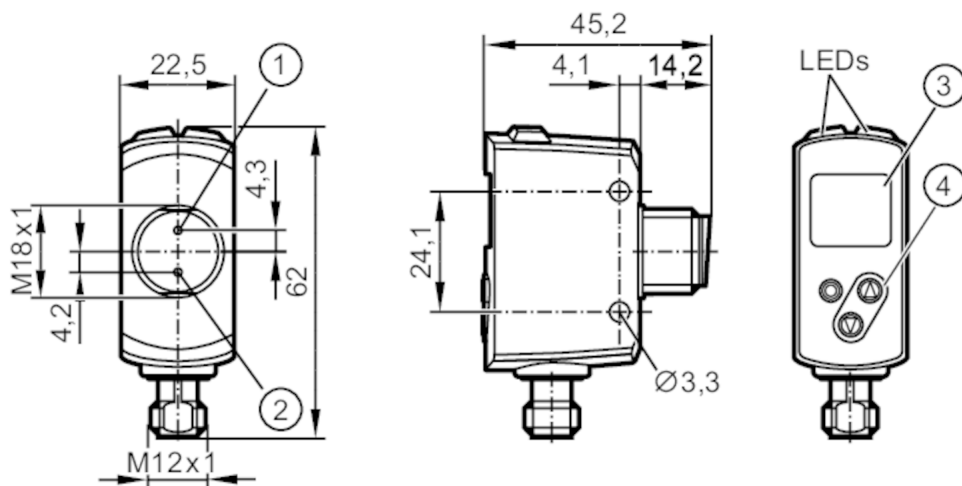




- 1 接收元件
- 2 發射元件
- 3 字母數字顯示, 3位數字
- 4 編程按鈕



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

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

輸入

輸入	雷射打開/關閉
----	---------

輸出

電氣設計	PNP
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
短路保護類型	脈衝
過載保護	是

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



雷射測距感測器

OGDLFPKG/IO-LINK/US

測量/設定範圍		
測量範圍	[m]	0.085...1.5
物體反射率設定範圍	[%]	6...900; (反射率; 6 % 黑色紙; 100 % 白紙)
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	
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	926
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...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		
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]	217
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]	229.8
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	

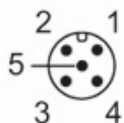


雷射測距感測器

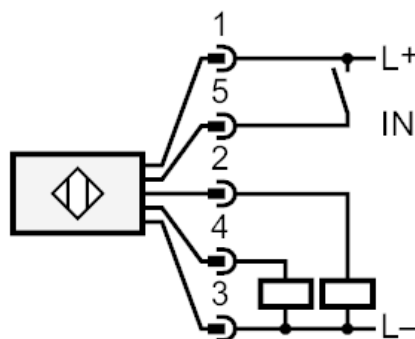
OGDLFPKG/IO-LINK/US

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
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



連接



- 2: OUT2 開關輸出 (物體反射率)
 4: OUT1 開關輸出或IO-Link (距離)
 5: IN 雷射打開/關閉



雷射測距感測器

OGDLFPKG/IO-LINK/US

其它數據		
參數	設定範圍	出廠設定
Uni	cm	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	8.5...150	150
nP1 [cm]	8.5...150	20
FP1 [cm]	8.5...150	25
LG1	And,Or,Off	Off
dS1 [s]	0...0.1...5	0
dr1 [s]	0...0.1...5	0
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [%]	6...900	6
bP2 [%]	6...900	60
dP2 [%]	6...900	30
HyL	Lo/Hi	Lo
LG2	And,Or,Off	Off
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)
85 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

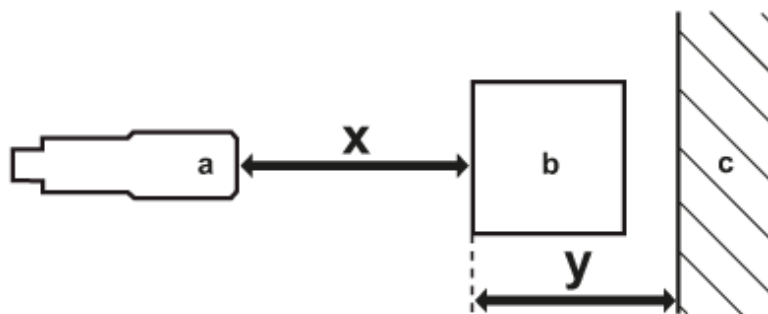
23 °C / 960 hPa

最小的啟動時間(分鐘)

15



圖表



a: 感測器

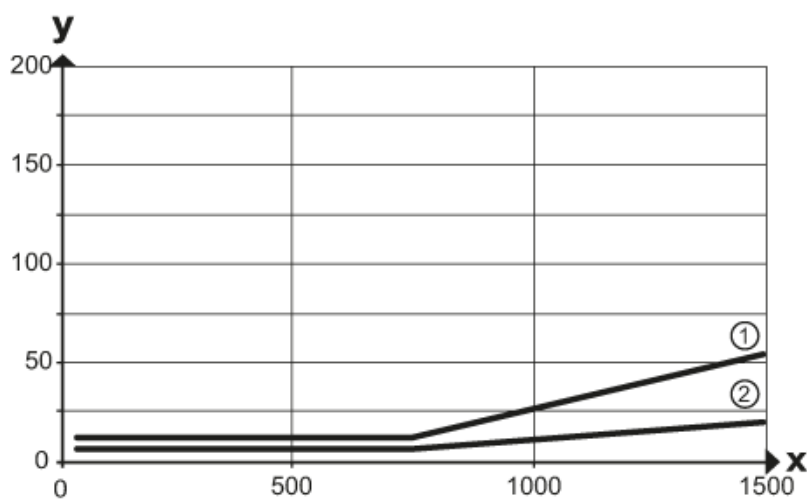
b: 目標

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

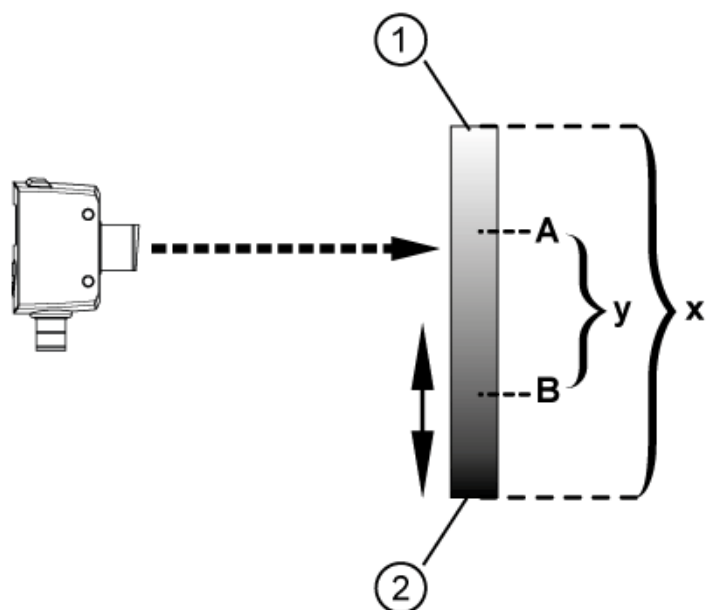


x: 距離感測器/目標物 [mm]

y: 最小的距離物體/背景 [mm]

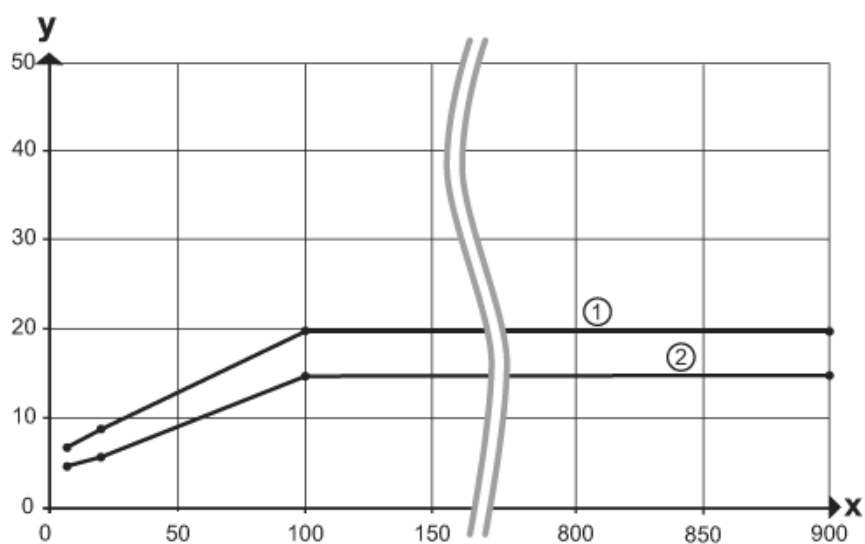
1 = 背景黑色 (減弱6%)

2 = 白色背景 (90%反射率)



- 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



- x: 物體反射率 (0..900 %)
- y: 遲滯 [%]
- 1 = 可選的滯後曲線 (高)
- 2 = 遲滯 出廠設定 (低)