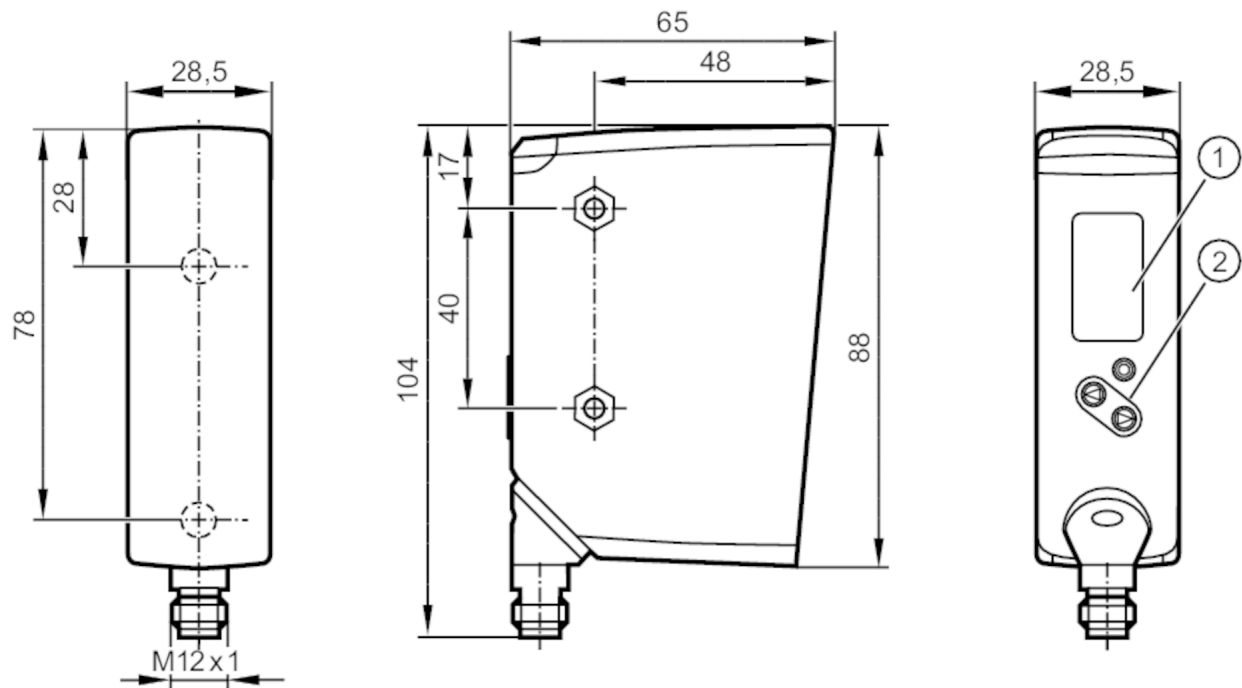


OPD100

輪廓感測器
OPDLFPKG



- 1: 顯示
2: 編程按鈕
上面透鏡的接收裝置
下面透鏡的發射裝置



產品特徵	
光線種類	紅光
雷射防護等級	1
電氣數據	
工作電壓 [V]	10...30 DC; (符合cULus - Class 2標準)
電流損耗 [mA]	< 200; (10 V)
防護等級	III
反相保護	是
開機延遲時間 [s]	2
光線種類	紅光
波長 [nm]	650
總的輸入/輸出	
輸入和輸出總數	數字輸入數: 1; 數字輸出數量: 2
輸入	
觸發器	外部的
數字輸入數	1

OPD100

輪廓感測器

OPDLFPKG



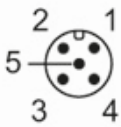
輸出		
電氣設計	PNP/NPN; (可設定參數)	
數字輸出數量	2	
輸出功能	2 x 常開/常閉; (可設定參數)	
每個輸出最大電流負載	[mA]	100
短路保護類型	脈衝	
過載保護	是	
測量/設定範圍		
測量距離(Z方向)	[mm]	150...300
最小測量距離處的測量範圍寬度(X方向)	[mm]	45; (距離 = 150mm)
最大測量距離處的測量範圍寬度(X方向)	[mm]	90; (距離 = 300mm)
測量頻率	[Hz]	5
精度/偏差		
測量值分辨率	Z方向 200 µm X方向 250 µm	
精確度	Z方向 ± 500 µm X方向 ± 500 µm 白色背景(90 %反射率)	
軟體/編程		
可保存的輪廓數量	1	
感興趣區域的數量	1	
介面		
通信接口	IO-Link	
傳遞類型	COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI標準	IEC 61131-9	
外形	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO模式	是	
必需的mater port type	A	
處理周期最小值	[ms]	2.3
IO-Link process data (cyclical)	功能	位長
	過程值	16
	設備狀態	4
	二進制開關信息	1
IO-Link功能(非週期性)	運作小時數計數器; 觸發事件數量; ROI設定	
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	1260
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]	-10...55
存儲溫度	[°C]	-40...60
外殼防護等級	IP 65	
外部光線抵抗力最大值	[klx]	20

OPD100

輪廓感測器

OPDLFPKG



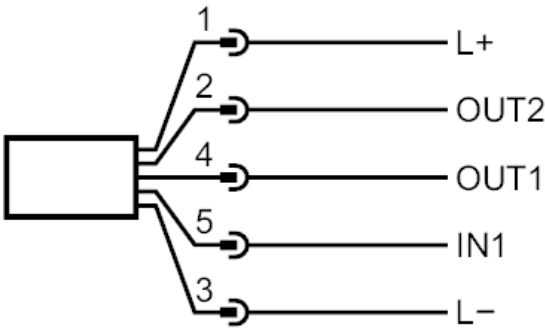
認證/測試		
EMC電磁兼容	EN 60947-5-2	
雷射防護等級	1	
雷射保護注意事項	注意：	雷射
	雷射等級：	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		符合21 CFR 1040，除了根據雷射通知編號的偏差 50, 2007年六月.
MTTF	[年]	155
UL認證	Ta	-10...55 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Class 2
	文件數量UL	E174191
機械技術數據		
重量	[g]	535.8
尺寸	[mm]	88 x 65 x 28.5
材質	外殼：模壓鑄鋅；PPSU；ABS；PMMA；PBT / PC；EPDM；前面透鏡：PMMA	
顯示器/操作件		
顯示	開關狀態	1 x LED, 黃色
	顯示操作	1 x LED, 綠色
		彩色顯示
注釋		
包裝單位	1 件數	
電氣連接		
連接器：1 x M12；編碼：A		
		

OPD100

輪廓感測器
OPDLFPKG



連接



- 4: OUT1 開關輸出或IO-Link
- 2: OUT2 開關輸出
- 5: 觸發脈衝輸入

其它數據

光線

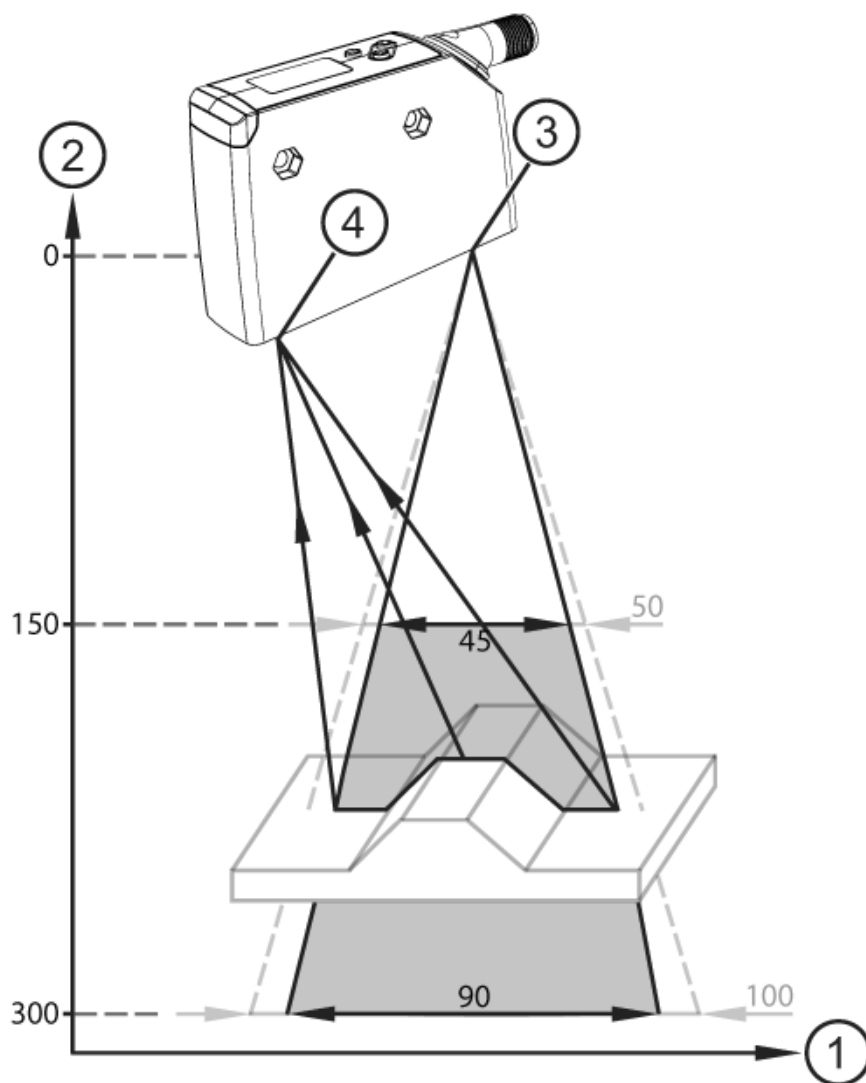
測量距離（Z方向）	光線
150 mm	50 x 1 mm
300 mm	100 x 1 mm

數值用於

物體的外部光線	< 20 klx
恒定的環境條件	23 °C / 960 hPa
最小的啟動時間(分鐘)	10



圖表



- 1 X方向
- 2 Z方向
- 3 雷射束孔
- 4 接收裝置