



位置感應器

# 毫米級檢測， 完美無缺。 PMDLine的新型 OGD Precision

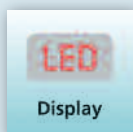
雷射感應器 / 測距感應器



精巧設計，採用標準 M18 螺紋和  
光飛行時間技術

精確至毫米級的距離檢測

- 距離值可在雙色顯示屏上讀取，  
並可經由IO-Link發送
- 經由3個按鍵或IO-Link輕鬆設定  
參數



## 採用TOF技術的高精度測距感應器，適合嚴苛應用

該感應器採用創新的PMD（Photonic Mixer Device）技術，以及光飛行時間原理，更具備精確測量系統的所有功能。經由距離值可判定部件(如O型圈)是否已正確安裝。其卓越的反射抑制和背景消隱功能，以及更高的過量增益系數，是您最佳的選擇。具備PMD技術的OGD感應器遠遠優於傳統的漫反射雷射感應器，且OGD Precision在300 mm範圍內具備極小的光點，可應用於檢測微小零件。

## 操作簡單

利用產品上三個操作按鍵或IO-Link即可輕鬆設定毫米級開關，並可準確讀取當前距離值。

| 測量範圍<br>[mm] | 背景消引功能<br>[m] | 輸出 | 雷射防護等級 | 光點直徑最大值<br>[mm] | 測量單位 | 產品型號 |
|--------------|---------------|----|--------|-----------------|------|------|
|--------------|---------------|----|--------|-----------------|------|------|

### 雷射測距感應器 - M12連接器

|          |         |     |   |    |                  |               |
|----------|---------|-----|---|----|------------------|---------------|
| 25...300 | ...19,2 | PNP | 1 | 3* | mm, inch<br>(可選) | <b>OGD592</b> |
| 25...300 | ...19,2 | NPN | 1 | 3* | mm, inch<br>(可選) | <b>OGD593</b> |

\* 光點 Ø 聚焦 (在 150 mm): 1 mm

### 配件

| 類型 | 產品敘述 | 產品型號 |
|----|------|------|
|----|------|------|

### 安裝

|  |                                    |               |
|--|------------------------------------|---------------|
|  | 卡箍安裝組,<br>M10 螺紋, 模壓鑄鋅             | <b>E20718</b> |
|  | 卡箍安裝組,<br>M10 螺紋, 不鏽鋼              | <b>E20870</b> |
|  | 卡箍安裝組,<br>Ø 12 mm, 模壓鑄鋅            | <b>E20836</b> |
|  | 卡箍安裝組,<br>Ø 12 mm, 不鏽鋼             | <b>E21207</b> |
|  | 桿, 100 mm,<br>Ø 12 mm, M10 螺紋, 不鏽鋼 | <b>E20938</b> |
|  | 鋁型材安裝的立方體,<br>M10 螺紋, 模壓鑄鋅         | <b>E20951</b> |

### IO-Link

|  |                                                                           |               |
|--|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | USB IO-Link主站應用於產品的參數設定<br>及分析 支援的通訊協定IO-Link<br>(4.8, 38.4 和 230 kBit/s) | <b>E30390</b> |
|  | 插拔內存,<br>IO-Link感應器參數記憶                                                   | <b>E30398</b> |
|  | IO-Link主站帶Profinet介面                                                      | <b>AL1100</b> |
|  | LR DEVICE (以隨身碟提供)<br>本軟體用於IO-Link感應器與致動器的線<br>上與離線參數設定                   | <b>QA0011</b> |

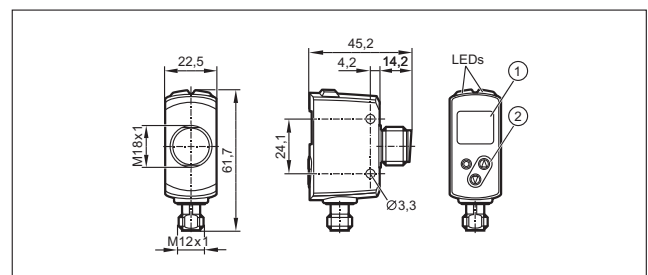
### 連接技術

|  |                           |               |
|--|---------------------------|---------------|
|  | 插座, M12,<br>2 m 黑色, PUR電纜 | <b>EVC001</b> |
|  | 插座, M12,<br>5 m 黑色, PUR電纜 | <b>EVC002</b> |
|  | 插座, M12,<br>2 m 黑色, PUR電纜 | <b>EVC004</b> |
|  | 插座, M12,<br>5 m 黑色, PUR電纜 | <b>EVC005</b> |

### 更多技術數據

|                         |        |                                                |
|-------------------------|--------|------------------------------------------------|
| 工作電壓                    | [V DC] | 10...30                                        |
| 光線種類/波長                 |        | 雷射光 650 nm                                     |
| 雷射防護等級                  |        | 1                                              |
| 輸出<br>H = 亮通模式/D = 暗通模式 |        | 亮通/暗通模式;<br>(可選)                               |
| 外殼保護等級,<br>保護等級         |        | IP 65 / IP 67<br>III                           |
| 外部光線抵抗力                 | [klx]  | 10                                             |
| 開關狀態指示                  | LED    | 2 x 黃色                                         |
| 開關頻率                    | [Hz]   | 11                                             |
| 電流負載                    | [mA]   | 2 x 100                                        |
| 電流損耗                    | [mA]   | 75                                             |
| 短路保護, 脈衝                |        | •                                              |
| 反相保護/過載保護               |        | • / •                                          |
| 環境溫度                    | [°C]   | -25...50                                       |
| 外殼材質                    | 鏡頭     | 不鏽鋼<br>(1.4404/316L);<br>ABS; PPSU; PMMA<br>玻璃 |

### 尺寸



- 1) 字母數字顯示, 3-digit
- 2) 編程按鈕

### 接線圖

