



**RIKO OPTO-ELECTRONICS
TECHNOLOGY CO., LTD.**
COMPANY PROFILE

力科光電、永鉅電機：

□ 力科光電：

- 1989年成立，位於新北市建三路 66 號，自有品牌 RiKO 感測器行銷全球。
- 主力產品：
光纖、光電開關、區域光幕、電感 / 靜電容 近接開關、超音波等感測器，是專業感測器的製造商。
- 員工人數：約125員。

□ 永鉅電機：

- 1988年成立，位於新北市橋和路15 號 4 樓，以經銷 MEAN WELL、RiKO、Di-Soric 等產品線行銷台灣。
- 主力產品：MEAN WELL、RiKO、Di-Soric 等
- 員工人數：約35員。



力科光電、永鉅電機 (橋和路15號4樓)



力科工廠 (建三路66號)

永鉅電機 經銷、代理品牌：



- ✓ 台灣第一間明緯代理商
- ✓ 擁有200坪空間存放庫存
- ✓ 專業技術團隊維護/諮詢











- ✓ 德製SENSOR
- ✓ 高精度測距雷射SENSOR
- ✓ 特殊規格類型SENSOR

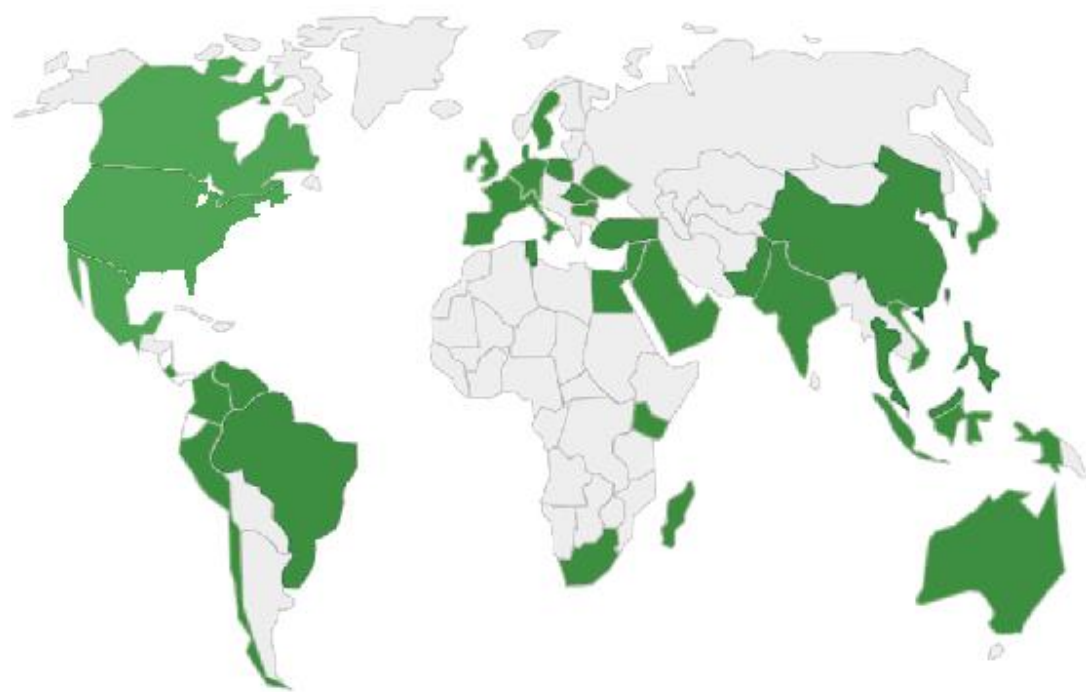


- ✓ 100 % 台灣製造
- ✓ 可提供客製化產品
- ✓ 交期及價格具有競爭力

RiKO 銷售區域：

-  Korea
-  Japan
-  Malaysia
-  Philippines
-  Singapore
-  Turkey
-  India
-  Poland
-  Germany
-  Romania

Total : over 52 Countries



RiKO產品種類(近接感測器)

近接感測器

- ✓ 全不銹鋼近接SU304
- ✓ 方形近接
- ✓ 圓管近接
- ✓ 電容式近接
- ✓ 環型近接



圓管近接開關

• 特點

- M8 M12 M18 M30 圓管尺寸近接開關
- 埋入型 / 露出型
- 2米出線式 / 接頭式
- NP 4合1輸出：NPN/PNP/NO/NC



90度角近接開關

- 特點
- 90度出線設計, 省空間
- NP 4合1輸出 : NPN/PNP/NO/NC



金屬外殼 微小型近接開關

- 特點
- 金屬外殼
- 微小尺寸：8.5x5.5x25mm
- 單螺絲固定方便



線性近接開關

• 特點

• 線性輸出

• 0-10V / 4-20mA

• 90度出線設計

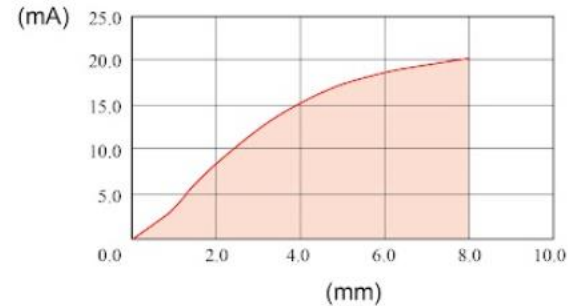
• 適合用於位移控制



PSD1808-LA03 / LV03
0~10V / 4~20mA
線性型近接開關

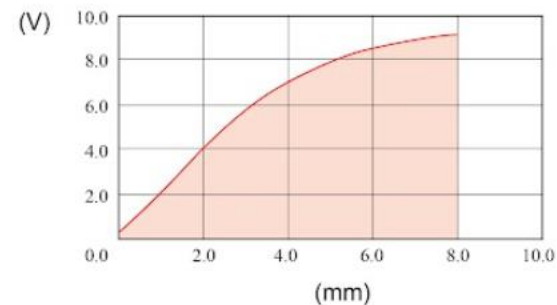
SC1808-LA

◆ 曲線圖















SC1808-LV01

◆ 曲線圖











力科光電 圓管型近接感測器產品快選表：

近接開關傳感器—耐彎抗拉圓管型系列
Inductive proximity sensor - Tubular Anti-Bending series

品名 (料號) Model Name (Parts Number)	圖示 Fig.	尺寸 Dimensions	安裝孔徑規格 Thread	規格描述 Specification	電壓/電流 working voltage / consumption current	認證 Certificate
PSC0801-NP		14.8x66mm	M8	檢出距離：1 mm ±10% Sensing distance: 反應頻率：500 Hz Switching frequency:	工作電壓：DC12 ~ 30 V Working Voltage: 消耗電流：≤ 8 mA no-load Consumption Current:	EMC、RoHS
PSC0802-NP		14.8x66mm	M8	檢出距離：2 mm ±10% Sensing distance: 反應頻率：500 Hz Switching frequency:	工作電壓：DC12 ~ 30 V Working Voltage: 消耗電流：≤ 8 mA no-load Consumption Current:	EMC、RoHS
PSD1202-NP		17x40mm	M12	檢出距離：2 mm ±10% Sensing distance: 反應頻率：500 Hz Switching frequency:	工作電壓：DC12 ~ 30 V Working Voltage: 消耗電流：≤ 14 mA no-load Consumption Current:	EMC、RoHS
PSD1205-NP		17x40mm	M12	檢出距離：5 mm ±10% Sensing distance: 反應頻率：500 Hz Switching frequency:	工作電壓：DC12 ~ 30 V Working Voltage: 消耗電流：≤ 14 mA no-load Consumption Current:	EMC、RoHS
PSC1202-NP		17x80.5mm	M12	檢出距離：2 mm ±10% Sensing distance: 反應頻率：800 Hz Switching frequency:	工作電壓：DC12 ~ 30 V Working Voltage: 消耗電流：≤ 14 mA no-load Consumption Current:	EMC、RoHS
PSC1205-NP		17x80.5mm	M12	檢出距離：5 mm ±10% Sensing distance: 反應頻率：500 Hz Switching frequency:	工作電壓：DC12 ~ 30 V Working Voltage: 消耗電流：≤ 14 Ma no-load Consumption Current:	EMC、RoHS
PSD1805-NP		24x36.4mm	M18	檢出距離：5 mm ±10% Sensing distance: 反應頻率：500 Hz Switching frequency:	工作電壓：DC12 ~ 30 V Working Voltage: 消耗電流：≤ 14 mA no-load Consumption Current:	EMC、RoHS
PSD1808-NP		24x36.4mm	M18	檢出距離：8 mm ±10% Sensing distance: 反應頻率：500 Hz Switching frequency:	工作電壓：DC12 ~ 30 V Working Voltage: 消耗電流：≤ 14 mA no-load Consumption Current:	EMC、RoHS
PSC1805-NP		24x75.5mm	M18	檢出距離：5 mm ±10% Sensing distance: 反應頻率：600 Hz Switching frequency:	工作電壓：DC12 ~ 30 V Working Voltage: 消耗電流：≤ 14 mA no-load Consumption Current:	EMC、RoHS
PSC1808-NP		24x75.5mm	M18	檢出距離：8 mm ±10% Sensing distance: 反應頻率：600 Hz Switching frequency:	工作電壓：DC12 ~ 30 V Working Voltage: 消耗電流：≤ 14 mA no-load Consumption Current:	EMC、RoHS
PSC3010-NP		36x80.3mm	M30	檢出距離：12 mm ±10% Sensing distance: 反應頻率：300 Hz Switching frequency:	工作電壓：DC12 ~ 30 V Working Voltage: 消耗電流：≤ 16 mA no-load Consumption Current:	EMC、RoHS
PSC3018-NP		36x80.3mm	M30	檢出距離：18 mm ±10% Sensing distance: 反應頻率：300 Hz Switching frequency:	工作電壓：DC12 ~ 30 V Working Voltage: 消耗電流：≤ 16 mA no-load Consumption Current:	EMC、RoHS

力科光電 方型近接感測器產品快選表：

近接開關傳感器—方形電感式系列 Inductive proximity sensor - Metal casing rectangular series					
品名 (料號) Model Name (Parts Number)	圖示 Fig.	尺寸 Dimensions	規格描述 Specification	電壓/電流 working voltage / consumption current	認證 Certificate
JM02-N		8.5x25mm	檢出距離：2 mm ±10% Sensing distance: 反應頻率：1000 Hz Switching frequency:	工作電壓：DC12 ~ 30 V Working Voltage: 消耗電流：≤ 8 mA no-load Consumption Current:	EMC、RoHS
JM02-P		8.5x25mm	檢出距離：2 mm ±10% Sensing distance: 反應頻率：1000 Hz Switching frequency:	工作電壓：DC12 ~ 30 V Working Voltage: 消耗電流：≤ 8 mA no-load Consumption Current:	EMC、RoHS
JMD02-N		8.5x25mm	檢出距離：2 mm ±10% Sensing distance: 反應頻率：1000 Hz Switching frequency:	工作電壓：DC12 ~ 30 V Working Voltage: 消耗電流：≤ 8 mA no-load Consumption Current:	EMC、RoHS
JMD02-P		8.5x25mm	檢出距離：2 mm ±10% Sensing distance: 反應頻率：1000 Hz Switching frequency:	工作電壓：DC12 ~ 30 V Working Voltage: 消耗電流：≤ 8 mA no-load Consumption Current:	EMC、RoHS
JM04-N3		12x30.5mm	檢出距離：4 mm ±10% Sensing distance: 反應頻率：700 Hz Switching frequency:	工作電壓：DC12 ~ 30 V Working Voltage: 消耗電流：≤ 8 mA no-load Consumption Current:	EMC、RoHS
JM04-P3		12x30.5mm	檢出距離：4 mm ±10% Sensing distance: 反應頻率：700 Hz Switching frequency:	工作電壓：DC12 ~ 30 V Working Voltage: 消耗電流：≤ 8 mA no-load Consumption Current:	EMC、RoHS
JMD04-N3		12x30.48mm	檢出距離：4 mm ±10% Sensing distance: 反應頻率：700 Hz Switching frequency:	工作電壓：DC12 ~ 30 V Working Voltage: 消耗電流：≤ 8 mA no-load Consumption Current:	EMC、RoHS
JMD04-P3		12x30.48mm	檢出距離：4 mm ±10% Sensing distance: 反應頻率：700 Hz Switching frequency:	工作電壓：DC12 ~ 30 V Working Voltage: 消耗電流：≤ 8 mA no-load Consumption Current:	EMC、RoHS

近接感測器簡介：

□ 何謂 近接感測器：

近接感測器是取代限位開關等接觸式的檢測方式，**凡是不接觸檢測對象而進行檢測的感測器**，皆通稱為近接感測器。

□ 原理：

檢測方式是**使檢測線圈產生交流磁場**，藉由金屬檢測物體中的**渦電流所引起的阻抗變化而進行檢測**。

通常用於檢測金屬等導體 (鐵、鋁、銅、...等金屬)。

□ 優勢：

1.以**非接觸方式**進行檢測，**不會磨損或損傷檢測對象**。

2.**適用於水及油飛濺等環境**檢測時幾乎不受檢測對象的髒污、油或水等影響。

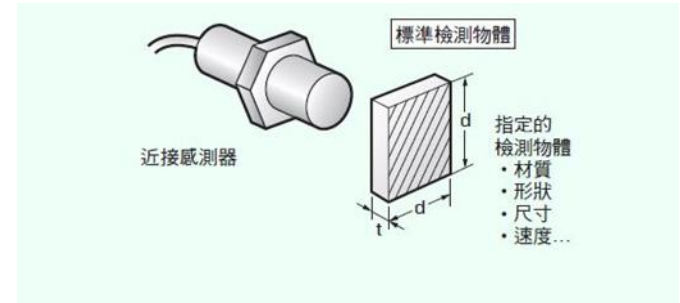
3.相較接觸式開關，能更加**高速地**應答有關**應答速度**。

4.**不受檢測物體的顏色影響**由於是檢測對象物體的物性所產生的變化。

近接感測器簡介：

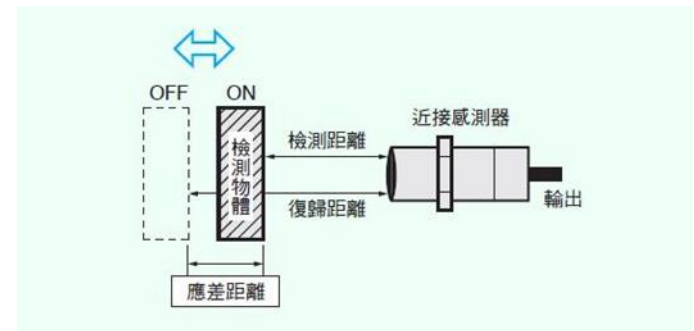
◆標準檢測物體：

針對檢測物體，定有材質、形狀、尺寸等量測基本性能的標準。



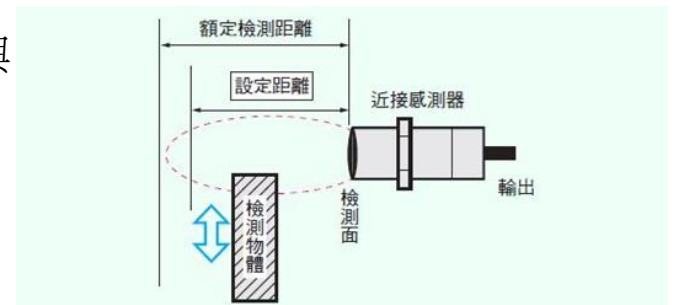
◆檢測距離：

依指定的方法使標準檢測物體移動，從基準位置（基準面）到量測動作（復歸）的距離



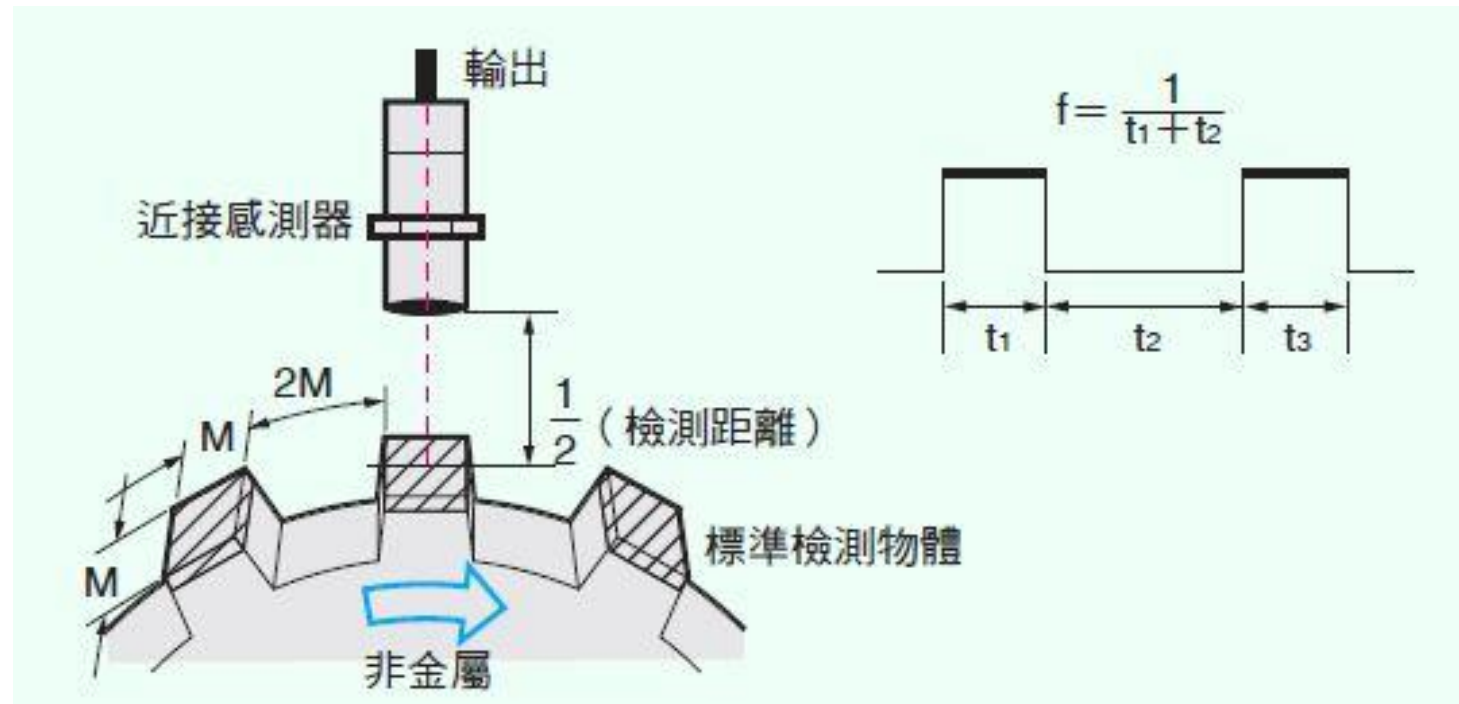
◆設定距離

包含溫度、電壓的影響在內，可穩定使用的檢測面與（標準）檢測物體通過位置之間隔。一般（額定）為檢測距離的約70~80%。



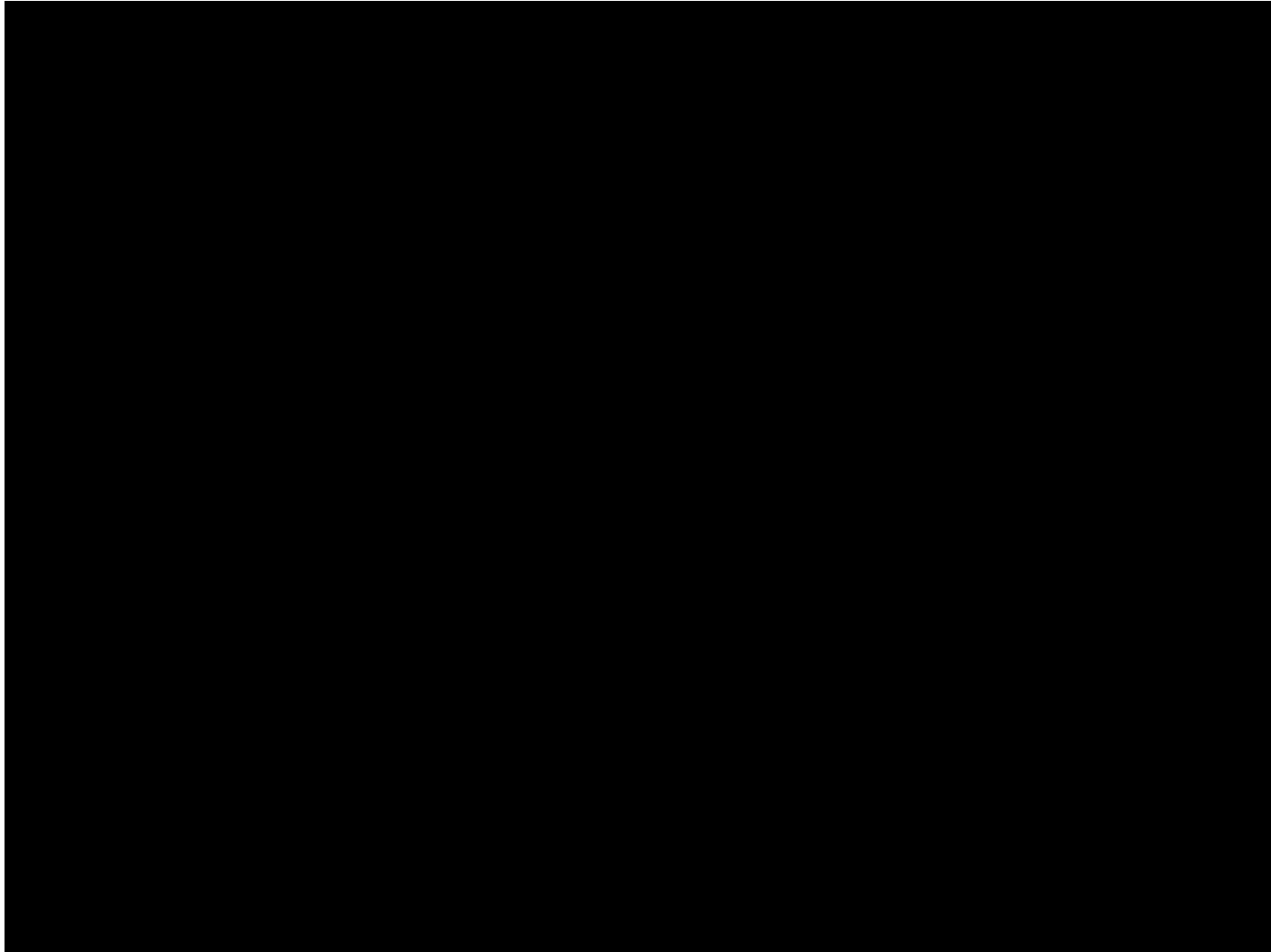
□ 反應頻率

- 使標準檢測物體反覆接近時，每秒可相應輸出的檢測次數。
- 量測方法的概略請參閱附圖。



近接感測器影片介紹：

- 影片：方型近接感測器介紹。

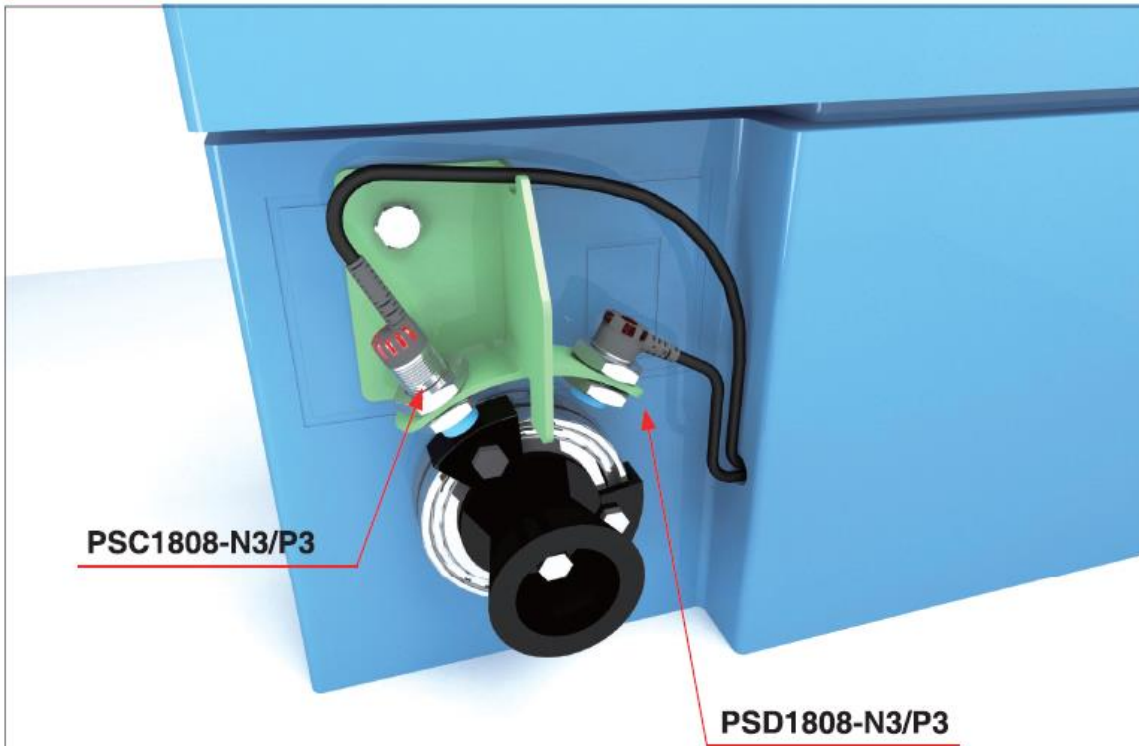


近接開關應用例

I006

馬達來回轉動定位 / Motor rotational positioning.

103 / 102頁



型號 / Model

PSC1808-N3/P3
PSD1808-N3/P3

檢知條件 / Application

18x18mm 感應鐵塊固定於轉動軸邊，來回動作定位檢出。
18x18mm iron block fixed to rotate axis edge, back and forth motion positioning detection.

產品特性 / Features

一體成型耐彎保護，IP67防水型近接開關，耐用於各式惡劣環境，創新90°包覆出線設計、270°可見動作指示燈號，方便安裝於狹小空間。

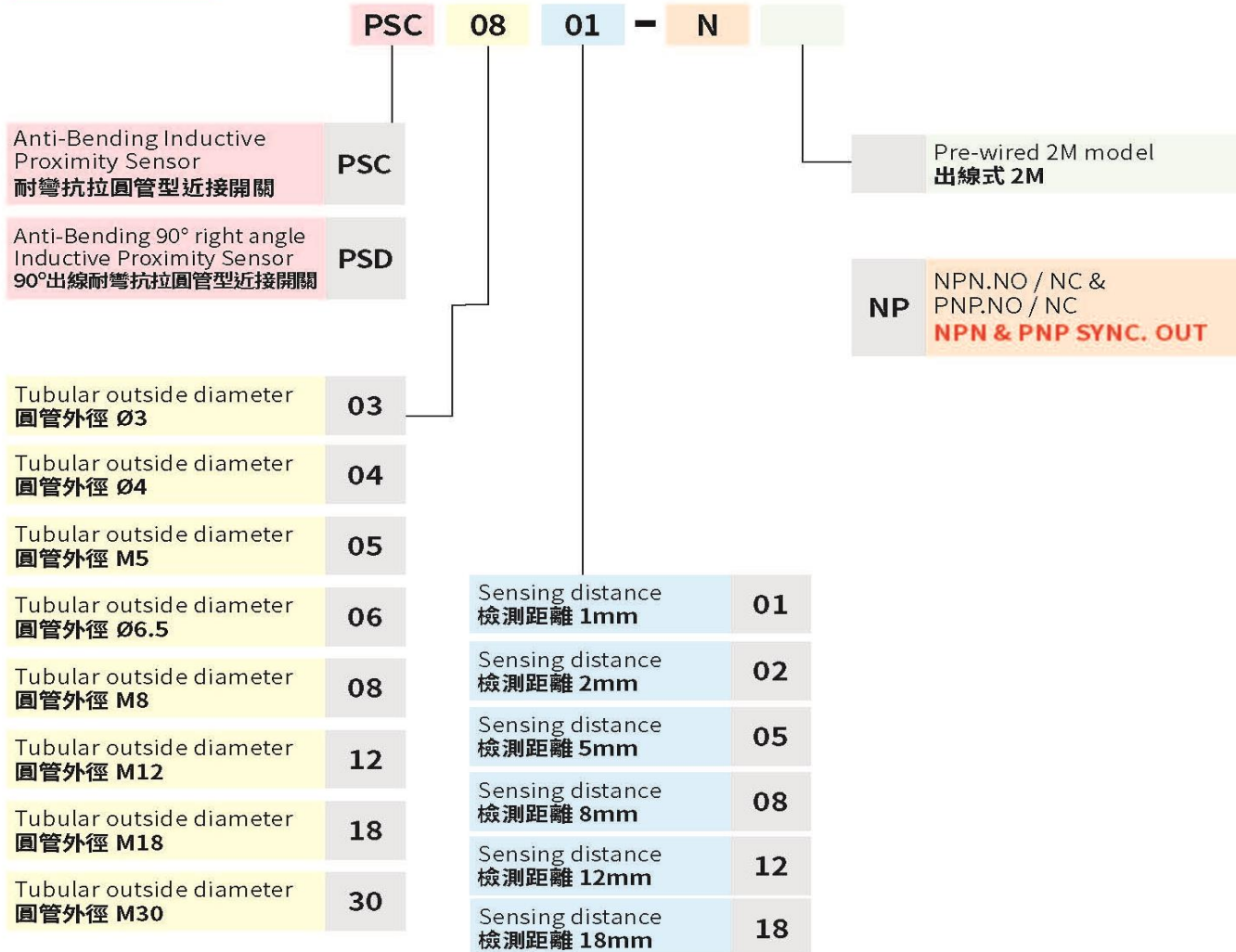
N3/P3 model : NPN N.O./N.C. & PNP N.O./N.C. 2-in-1 outputs. IP67, for outdoor Inferior environment use. anting-bending design, Innovative 90° design, easy Installed in a small space.

圓管型近接感測器應用選型介紹：

OPTIONS

圓管型近接開關

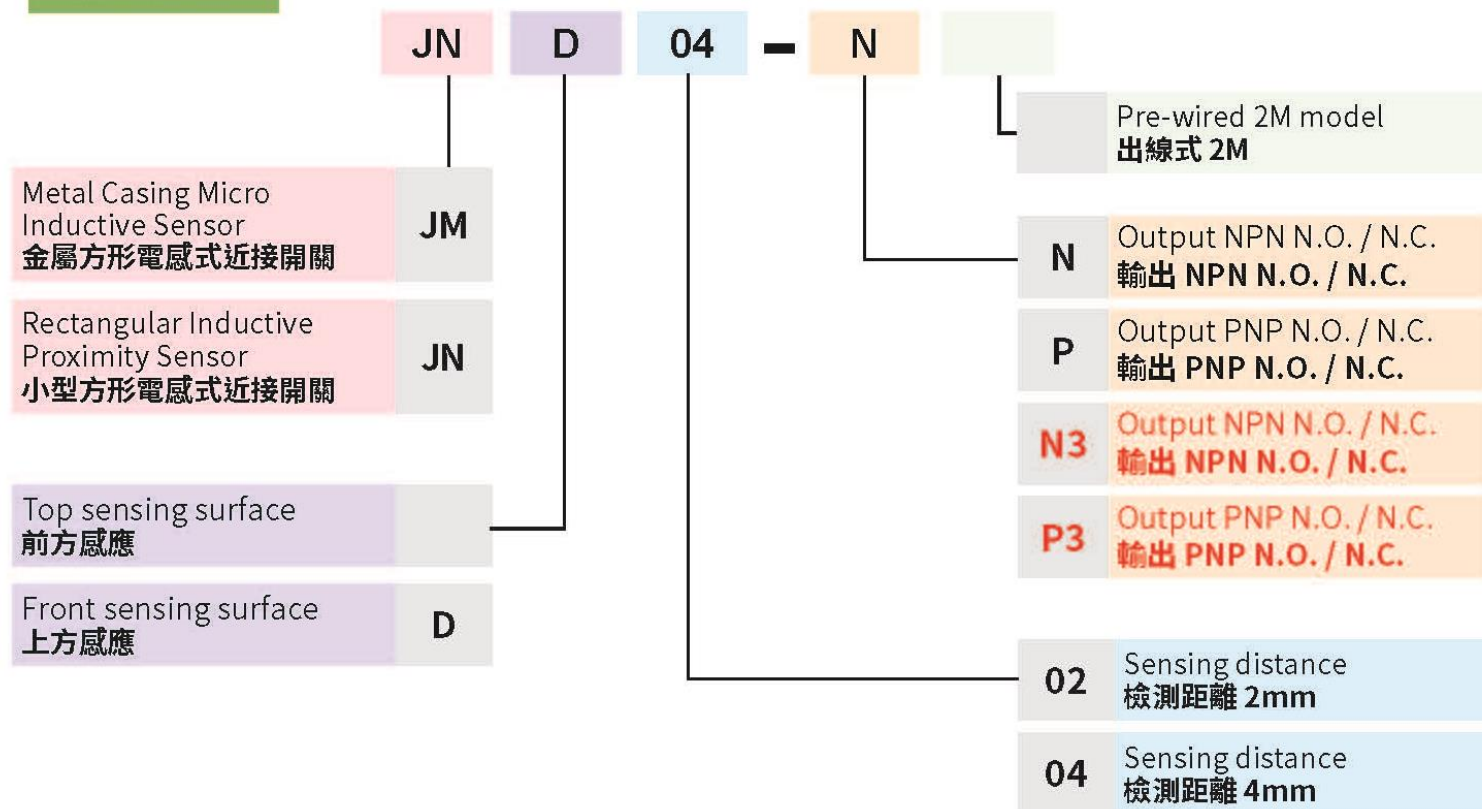
訂貨索引



方形電感式近接開關

OPTIONS

訂貨索引



RiKO information supporting on website

- Please access <http://www.riko.com> for home page of RiKO

~ Thank You ~

RIKO Opto-Electronics Technology Co., Ltd.

1F, No. 66, Jian-San Road, Chung-Ho City, Taipei Hsien, 23585

Taiwan, R.O.C.

Tel: +886 2 8228 7600

Fax: +886 2 8228 7611

E-MAIL: sales@riko.com

Web Site: www.riko.com