

# Capacitive Proximity Sensor

# 靜電容式近接開關

### Characteristic / 特點：

- Maximum distance to grounded metal target.  
/ 對有接地金屬，可獲得最大檢測距離。
- Sensitivity adjustment: 20-turn potentiometer (VR).  
/ 多轉式VR(20轉)，方便調整。
- Widely applied to detect metal, oil, glass, plastic, paper etc.  
/ 靜電容近接可廣泛應用於檢測金屬、水、油、玻璃、塑膠、紙等。



| Model / 型號                      | NPN N.O./N.C.<br>PNP N.C./N.O. | KC1820-KP2                          | KC1820-KP2K                     |
|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| Sensing distance / 檢出距離         |                                | 1 ~ 16 mm                           |                                 |
| Standard sensing object / 標準檢測物 |                                | Conducting Neutral / 導體電中性          |                                 |
| Description / 外型                |                                | Standard M18 / 標準M18                |                                 |
| Hysteresis / 遲滯                 |                                | ≤ 10 % of sensing distance          |                                 |
| Response time / 反應頻率            |                                | 70 Hz                               |                                 |
| Operating voltage / 工作電壓        |                                | DC 12 ~ 24V                         |                                 |
| Current consumption / 消耗電流      |                                | ≤ 22 mA no-load                     |                                 |
| Load current / 負載電流             |                                | 100 mA Max. at DC 24V               |                                 |
| Residual voltage / 殘餘電壓         |                                | ≤ DC 1.5V                           |                                 |
| Insulation resistance / 隔離阻抗    |                                | 20M Ω min. (DC500V)                 |                                 |
| Voltage withstandability / 絕緣耐壓 |                                | AC1000V 60Hz for 60 Sec.            |                                 |
| Operating temperature / 工作溫度    |                                | -20°C ~ + 60°C                      |                                 |
| Protection degree / 防水等級        |                                | IP 66                               |                                 |
| Wiring method / 出線方式            |                                | Per-wired Ø4.2 x 2M / 4 wires       | M12 pigtailed type / M12 出線式接頭型 |
| Option / 選購配件                   |                                | Bracket / 固定架：MF-01<br>M124R-PVC-2M |                                 |
| Weight / 重量                     |                                | 70g                                 | 35g                             |
| Wiring diagrams / 接線圖           |                                |                                     |                                 |
| <b>-KP2</b>                     |                                |                                     |                                 |
|                                 |                                |                                     |                                 |
| <b>-KP2K</b>                    |                                |                                     |                                 |
|                                 |                                |                                     |                                 |
|                                 |                                |                                     |                                 |

KC

電感式 / 靜電容近接開關

Ø3  
Ø4  
M5  
Ø6  
M8  
M12  
M18  
M30

JM  
JN  
KND  
PN  
PND  
RN  
SN

SID  
SIR  
SIA

KC  
KCT  
KCP