

Characteristic / 特點：

- Linear output improvement.
/ 線性度佳。
- LIGHT BAR display, adjuster button, easy to setting.
/ LIGHT BAR顯示，加減按鈕，調整便利。
- 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。



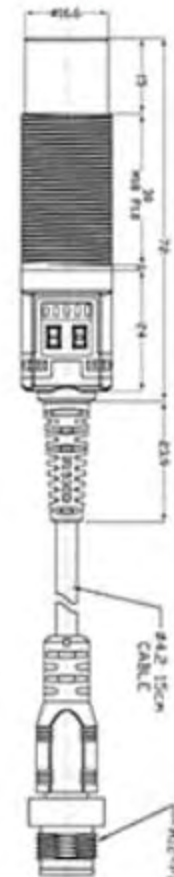
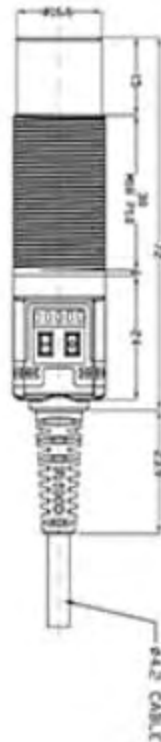
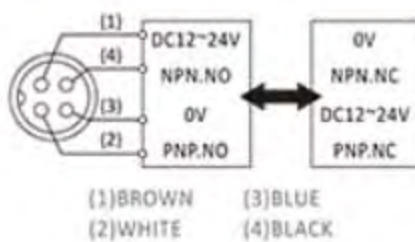
Model / 型號	NPN N.O./N.C. PNP N.O./N.C.	PKC1820-NP	PKC1820-NPK
Sensing distance / 檢出距離		2 ~ 20 mm	
Standard sensing object / 標準檢測物		Conducting Neutral / 導體電中性	
Description / 外型		Standard M18 / 標準M18	
Hysteresis / 遲滯		≤ 20 % of sensing distance	
Response time / 反應頻率		50 Hz / 20 ms	
Operating voltage / 工作電壓		DC 12 ~ 24V ± 10% (Ripple P-P 10% Max.)	
Current consumption / 消耗電流		≤ 20 mA no-load	
Load current / 負載電流		100 mA Max. at DC 24V	
Residual voltage / 殘餘電壓		≤ DC 2V	
Leakage current / 漏電流		≤ 1.1mA no-load	
Insulation resistance / 隔離阻抗		20M Ω min. (DC500V)	
Voltage withstandability / 絕緣耐壓		AC1000V 60Hz for 60 Sec.	
Protection circuit / 保護電路		Reversed power supply polarity protection Output short-circuit protection And Reversed output polarity protection	
Operating temperature / 工作溫度		-20°C ~ + 60°C	
Ambient humidity / 工作濕度		35% ~ 85% RH	
Protection degree / 防水等級		IP 67	
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		Connector / 接頭線 : M124R-PVC-2M	
Weight / 重量		65g	35g

Wiring diagrams / 接線圖

-NP



-NPK



PKC1820-NP(K) User Guide / PKC1820-NP(K) 按鍵操作說明

+ function / **+** 鍵功能

increase sensitivity.
增加檢測距離用。

- function / **-** 鍵功能

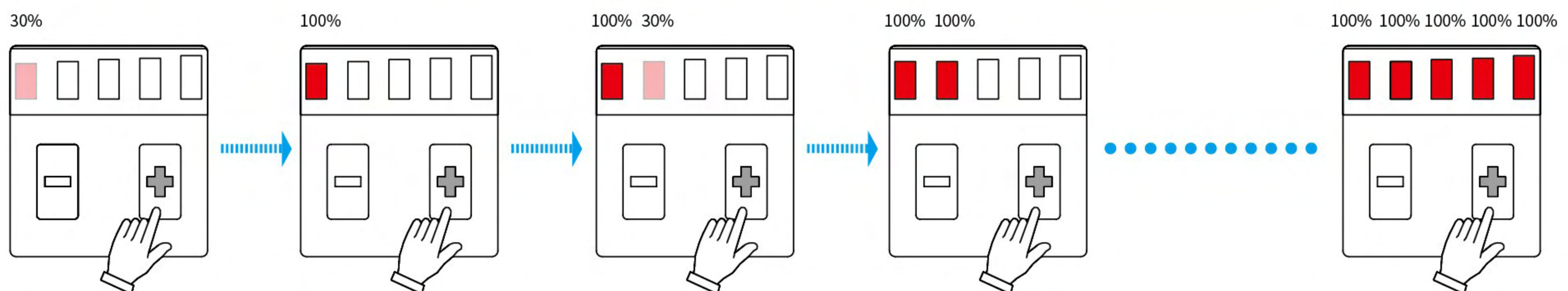
decrease sensitivity.
減少檢測距離用。

Sensitivity setting / 距離調整

1. Press once / hold **+** or **-**, LIGHT BAR display shows the status, total in ten levels, see below fig.
按一下 / 長按 **+** 或 **-**，其對應的燈號亮度與數量將隨之改變，共十階可調，如下圖。
2. Press once **+**, increase sensitivity in one level.
按一下 **+**，距離增加1階段。
3. Press and hold **+**, increasing sensitivity till output "ON".
長按 **+**，感應被測物到輸出為止。
4. Press once **-**, decrease sensitivity in one level.
按一下 **-**，距離減少1階段。
5. Press and hold **-**, decreasing sensitivity till min. level.
長按 **-**，距離遞減到下限。

Min.

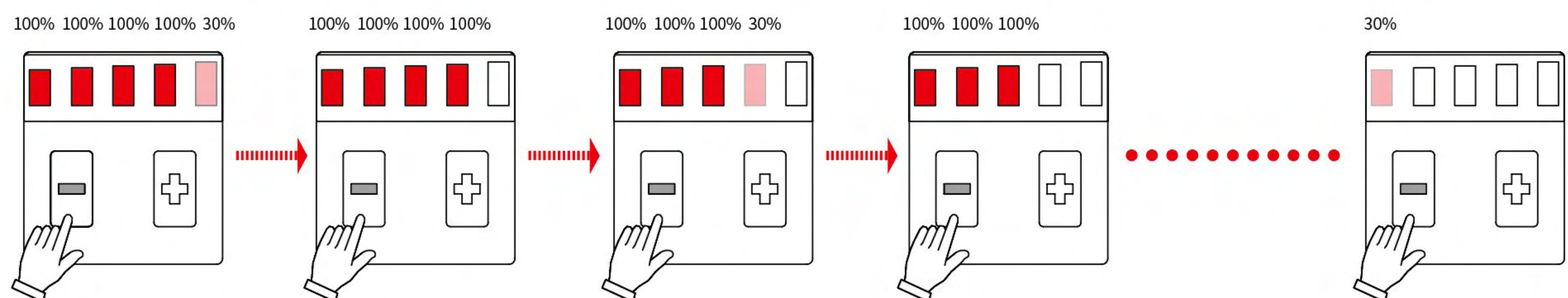
Max.



At max. level, press button, LED will flash 3 times to show is at max. level.
此時為最大值，若再按壓，燈會閃爍3次表示上限。

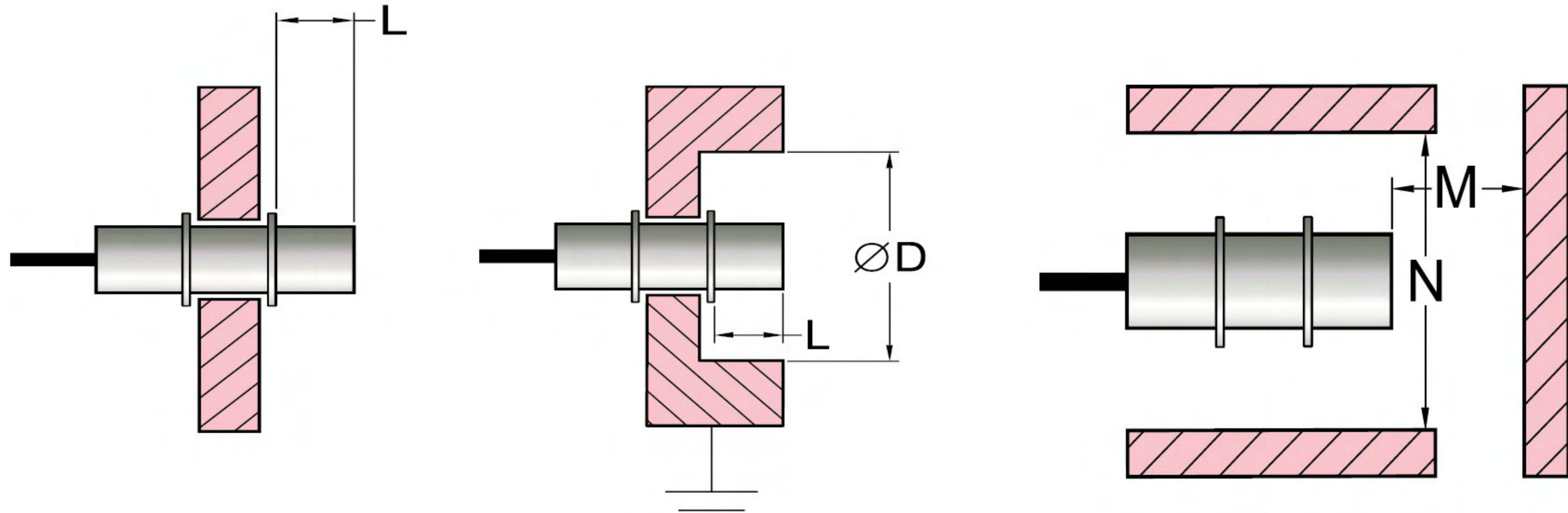
Max.

Min.



At min. level, press button, LED will flash 3 times to show is at min. level.
此時為最小值，若再按壓，燈會閃爍3次表示下限。

Precautions proper installation / 安裝注意事項



PKC1820 $D \geq 100\text{mm}$ $L \geq 30\text{mm}$ $N \geq 80\text{mm}$ $M \geq 40\text{mm}$

PKC

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

PKC
KCT
KCP