



KL-DPS Series

電子式數位顯壓力開關感測器



產品特色 Features

- ◆ 高精準度擴散矽芯
Diffusion silicon pressure transmitter
- ◆ 開關輸出 ON/OFF Output
- ◆ 錶頭部分和六角部分可
330°旋轉 Display can rotate 330°
- ◆ 溫度補償 Temperature compensated

產品敘述 Product Description

KL-DPS 系列電子式壓力感測器採用高精度擴散矽芯體，確保了感測器的高精度和耐用性。帶有現場顯示，LED 數字顯示現場壓力或設定選單。

最大測量範圍：-1...600bar, 數字 LED 顯示壓力值及開關狀態，選單設定開關點、類比量起始、終止點，輸出功能、儲存功能和顯示功能，所以設定無需在现场完成。具有高可靠性，輸出可直接用於 PLC。M12 鎖定型接插件，拆接方便，防護等級高。可測量正壓或負壓。由於既具有開關量輸出，又具有類比量輸出，所以此感測器既可被用作壓力開關又可用作壓力變送器。

The KL-DPS series electronic pressure meter utilizes a high precision diffusion silicon wafer to ensure high accuracy and durability of the sensors. The meter comes with a LED digital display of the real time pressure, set menu, switch NPN function analogue start and end function, output and save function. PLC can read output directly. M12 connection with easy install and disassemble. This meter can output a switch signal and analogue output, thus it can be used as a pressure switch or a pressure transducer.

型號選擇 Ordering Code

KL-DPS — N — 12 — G4 — E

①	輸出類型Output Type	③	牙口Port
N	NPN輸出	G4	G1/4" 外螺紋(M)
②	壓力範圍Pressure Range	④	輸出信號Output Signal
12	12bar	E	2個開關量+ 一個模擬量4-20mA輸出
35	35bar		2 Switch + Analogue Output 4-20mA
50	50bar		



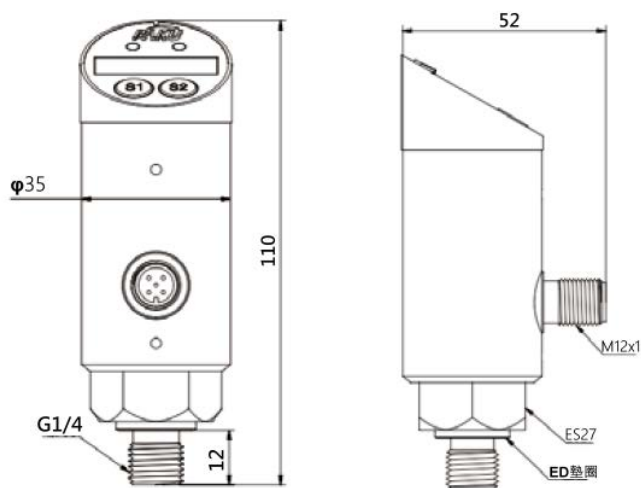
電子式數位顯壓力開關感測器

KL-DPS Series

產品規格 Specification

KL-DPS Series			
供應電壓 Power Supply	12...30Vdc	空載電流消耗 Power Consumption	最大 30mA, 24Vdc 供電 Max. 30mA, 24Vdc Power Supply
輸出類型 Output Type	NPN	S1.S2 輸出電流 S1.S2 Current Output	<500mA 反應時間<10ms <500mA Response Time<10ms
開關準確度 Switch Accuracy	$\leq \pm 0.5\%$ F.S.	電流型類比輸出 Current Output Accuracy	$\leq \pm 0.5\%$ F.S.
線性度 Linearity	$\leq 0.5\%$ F.S.	輸出類型 Output Signal	4...20mA
負載 RA	$\leq 0.5K$ Ohm	接線保護 Wiring Protection	反相/過載/短路保護 Reverse Polarity / Overload / Short Circuit Protection
顯示設計 Display	LED 紅色 4 位元 8mm Red 4 digit 8mm/ LED	穩定性(年漂移量) Stability(Drift/annual)	$\leq \pm 0.3\%$ F.S.
顯示範圍 Display Range	999...9999	防護等級 Protection	IP56
介質溫度 Fluid Temp.	-20...85°C	環境溫度 Ambient Temp.	-20...80°C
外殼材質 Casing Material	工程塑料 Engineering-plastics	本體材質 Body Material	不鏽鋼 304 Stainless Steel 304
接液材質 Wet Material	不鏽鋼 304 Stainless steel 304	出線方式 Wiring	M12x1 接插件 M12x1 Connection
口徑 Port	G1/4" M		

外觀尺寸 Overall Dimension



接線方式 Wiring Description



編號 No.	顏色 Color	功能 Function
1	棕色 Brown	電源 DC24V
2	白色 White	開關 S2
3	藍色 Blue	GND
4	黑色 Black	開關 S1
5	灰色 Grey	mA