



KL-DPS Series

电子式数字显压力开关传感器



产品特点 Features

- ◆ 高精度度扩散硅芯
Diffusion silicon pressure transmitter
- ◆ 开关输出 ON/OFF Output
- ◆ 表头部分和六角部分可
330°旋转 Display can rotate 330°
- ◆ 温度补偿 Temperature compensated

产品叙述 Product Description

KL-DPS 系列电子式压力传感器采用高精度扩散硅芯体，确保了传感器的高精度和耐用性。带有现场显示，LED 数字显示现场压力或设定选单。

最大测量范围：-1...600bar, 数字 LED 显示压力值及开关状态，选单设定开关点、模拟量起始、终止点，输出功能、储存功能和显示功能，所以设定无需在现场完成。具有高可靠性，输出可直接用于 PLC。M12 锁定型接插件，拆接方便，防护等级高。可测量正压或负压。由于既具有开关量输出，又具有模拟量输出，所以此传感器既可被用作压力开关又可用作压力变送器。

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.

型号选择 Ordering Code

KL-DPS — N — 12 — G4 — E

①	输出类型Output Type		③	牙口Port	
	N	NPN输出		G4	G1/4" 外螺纹(M)
②	压力范围Pressure Range		④	输出信号Output Signal	
	12	12bar		2个开关量 + 一个模拟量 4-20mA输出	
	35	35bar		2 Switch + Analogue Output 4-20mA	
	50	50bar			



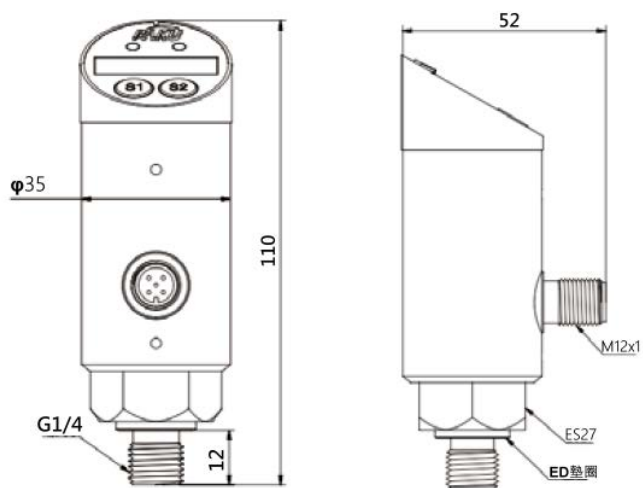
电子式数字显压力开关传感器

KL-DPS Series

产品规格 Specification

KL-DPS Series			
供电电压 Power Supply	12...30Vdc	空载电流消耗 Power Consumption	最大 30mA, 24Vdc 供电 Max. 30mA, 24Vdc Power Supply
输出类型 Output Type	NPN	S1.S2 输出电流 S1.S2 Current Output	<500mA 反應時間<10ms <500mA Response Time<10ms
开关准确度 Switch Accuracy	$\leq \pm 0.5\%$ F.S.	电流型模拟输出 Current Output Accuracy	$\leq \pm 0.5\%$ F.S.
线性度 Linearity	$\leq 0.5\%$ F.S.	输出类型 Output Signal	4...20mA
负载 RA	$\leq 0.5K$ Ohm	接线保护 Wiring Protection	反相/過載/短路保護 Reverse Polarity / Overload / Short Circuit Protection
显示设计 Display	LED 红色 4 位 8mm Red 4 digit 8mm/ LED	稳定性(年漂移量) Stability(Drift/annual)	$\leq \pm 0.3\%$ F.S.
显示范围 Display Range	999...9999	防护等级 Protection	IP56
介质温度 Fluid Temp.	-20...85°C	环境温度 Ambient Temp.	-20...80°C
外壳材质 Casing Material	工程塑料 Engineering-plastics	本体材质 Body Material	不鏽鋼 304 Stainless Steel 304
接液材质 Wet Material	不锈钢 304 Stainless steel 304	出线方式 Wiring	M12x1 接插件 M12x1 Connection
口径 Port	G1/4" M		

外观尺寸 Overall Dimension



接线方式 Wiring Description



编号 No.	颜色 Color	功能 Function
1	棕色 Brown	电源 DC24V
2	白色 White	开关 S2
3	蓝色 Blue	GND
4	黑色 Black	开关 S1
5	灰色 Grey	mA