

差壓傳送器

型號: DPM500D

特 點

- 全焊接結構，優異的過載壓力承受力
- 量測範圍 10 mbar ~ 40 bar
- 精度最高可達 $\pm 0.1\%$ F.S. (典型值)
- 經校準並具備溫度補償
- 輸出信號 4...20 mA + HART、RS485
- 適用於測量液壓、氣壓



技 術 資 料

性 能	
精 度	典型 $\pm 0.1\%$ FS@25°C 最大 $\pm 0.25\%$ F.S.@25°C 線性度(最佳直線)+遲滯性+重複性
溫 度 範 圍	操作溫度-20...+85°C 溫度補償 0...+70°C
耐 震 動 性	5g RMS (20~2000Hz)
耐 衝 擊 性	100g (11ms)
壽 命 週 期	10×10^5
長 期 穩 定 性	$\pm 0.1\%$ F.S.
電 氣 特 性 @25°C	
輸 出 信 號	二線式 4...20mA + HART Protocol / 四線式 RS485 Modbus RTU
供 應 電 源	12...30VDC
絕 緣 阻 抗	100MΩ@100VDC
電磁相容性(EMC)測試	IEC61000-4-2 / IEC61000-4-3
反 向 極 性 保 護	無損壞 無功能
物 理 規 格	
外 殼 材 質	不銹鋼 SUS304本體, 不銹鋼SUS316L接續口
膜 片 材 質	不銹鋼 SUS316L(標準); Hastelloy C-276; Titanium Alloy; Tantalum
感 知 器 密 封	焊接
導 壓 液	矽油
防 護 等 級	依據電氣連接座 IP65~IP68

壓 力 範 圍

代碼	壓力量程	最大過載	最大靜壓
01	0...0.01 bar	2 bar	70 bar
02	0...0.06 bar	2 bar	100 bar
03	0...0.4 bar	40 bar	160bar
04	0...1 bar	70 bar	160bar
05	0...4 bar	70 bar	160bar
06	0...40 bar	100 bar	160bar
07	-0.01...0.01 bar	2 bar	70bar
08	-0.06...0.06 bar	2 bar	100bar
09	-0.4...0.4 bar	40 bar	160bar
10	-1...1 bar	70 bar	160bar

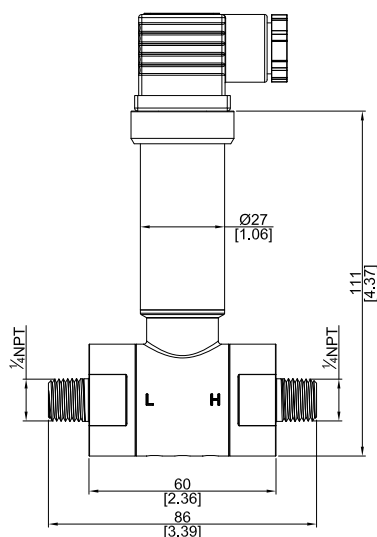
*其他壓力單位/範圍可訂製

型號: DPM500D

外形尺寸 單位：mm [in]

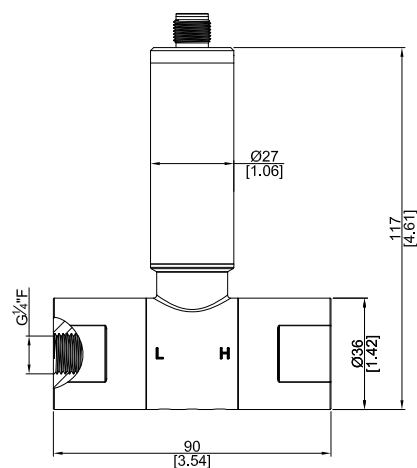
代碼 E1

DIN175301-803A / DIN43650 / IP65



代碼 E2

Circular connector M12x1(4-pin) / IP66

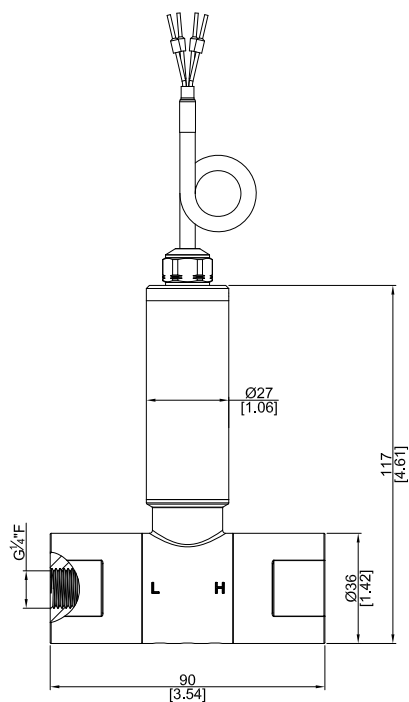


配對電纜: PVC / PUR, 2M / 5M, 直型 / 角型



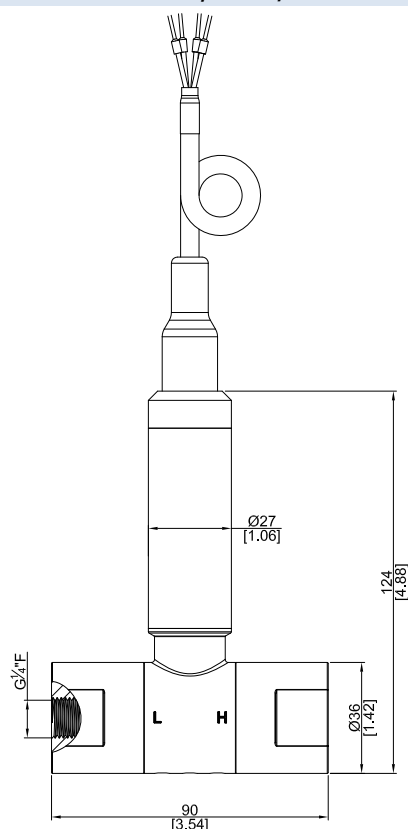
代碼 E4

Cable outlet, 1.5m / IP67



代碼 E5

Cable outlet, 1.5m / IP68

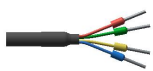


差壓傳送器

FW

型號: DPM500D

電氣連接

DIN175301-803A / DIN43650	4...20mA 2-wire	RS485 4-wire	Circular connector M12x1(4-pin)	4...20mA 2-wire	RS485 4-wire	Cable outlet	4...20mA 2-wire	RS485 4-wire
								
+Vcc	1	1	+Vcc	1	1	+Vcc	紅	紅
OUT	2	-	OUT	3	-	OUT	綠/黑	-
GND		2	GND		3	GND		綠
RS485A		3	RS485A		2	RS485A		黃
RS485B		-	RS485B		4	RS485B		藍

型號選擇

型號	
DPM500D	量程
01	0...0.01 bar
02	0...0.06 bar
03	0...0.4 bar
04	0...1 bar
05	0...4 bar
06	0...40 bar
07	-0.01...0.01 bar
08	-0.06...0.06 bar
09	-0.4...0.4 bar
10	-1...1 bar
99	客製量程
*壓力單位可指定：mbar；bar；kg/cm ² ；psi；MPa；kPa...等	
壓力類型	
D	差壓
輸出	
42	4...20mA + HART Protocol
R4	RS485 Modbus RTU
精度	
01	±0.1%FS@25°C
02	±0.25%FS@25°C
05	±0.5%FS@25°C
電氣連接	
E1	DIN175301-803A/DIN43650 (可連接 DP-3-L、DP-7 顯示器)
E2	Circular connector M12x1(4-pin)
E4	Cable outlet 1.5M / IP67
E5	Cable outlet 1.5M / IP68
E9	含 DP-9 顯示器 Circular connector M12x1(5-pin)
接續螺牙	
G4F	G1/4" 母牙
N4M	1/4"NPT 公牙
R4F	1/4"PT 母牙
XXX	其他
膜片材質	
SS	SUS316L (標準)
TI	Titanium Alloy
HC	Hastelloy C-276
TA	Tantalum
DPM500D	04
D	D
42	42
01	01
E1	E1
G4	G4
SS	SS

範例：DPM500D-04-D-42-01-E1-G4-SS

選購：現場顯示器

DP-7	DP-3-L	DP-9 (一體型)
RS-485	4-20mA	4-20mA
		