



## PFT

配備齊平式安裝接續牙口以便靈活使用的精確的壓力變送器

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 技術資料一覽

量測範圍	相對壓力	0 bar...0.1 bar至0 bar...600 bar
	絕對壓力	0 bar...0.25 bar至0 bar...25 bar
	真空與±量測範圍	-1 bar...0 bar至-1 bar...+30 bar
壓力單位	Bar, MPa, psi與kg/cm <sup>2</sup>	
精度	≤ ± 0.5 % 範圍 ≤ ± 0.25 % 範圍	
輸出信號	類比	
電氣連接	M12 x 1圓形插頭連接器, 角形公接頭、電纜線接頭	

## 產品說明

PFT電子壓力感測器用於精確量測液體與氣體中的壓力。該設備以高量測技術而出眾，因此完美適用於解決工業應用中的高階型量測任務。配有擴充溫度範圍、提升的量測準確度或前端齊平式膜片的規格，開啟了廣泛的應用領域。借助極其多樣化的配置選擇，PFT可完美匹配各種不同的客戶需求。

## 產品總覽

- 量測範圍從0 mbar...100 mbar至0 bar...600 bar
- 相對、絕對與±量測範圍
- 也配有前端齊平式膜片
- 介質溫度高達150 °C (可選)
- 多種慣用的連接接頭
- 耐衝擊與振動
- 精度0.5%或0.25%
- 輸出信號4 mA...20 mA, 0 V...5 V或0 V...10 V
- 零點和範圍可調整
- M12 x 1圓形連接插頭, 角形公接頭 (DIN 175301-803 A) 或電纜線接頭

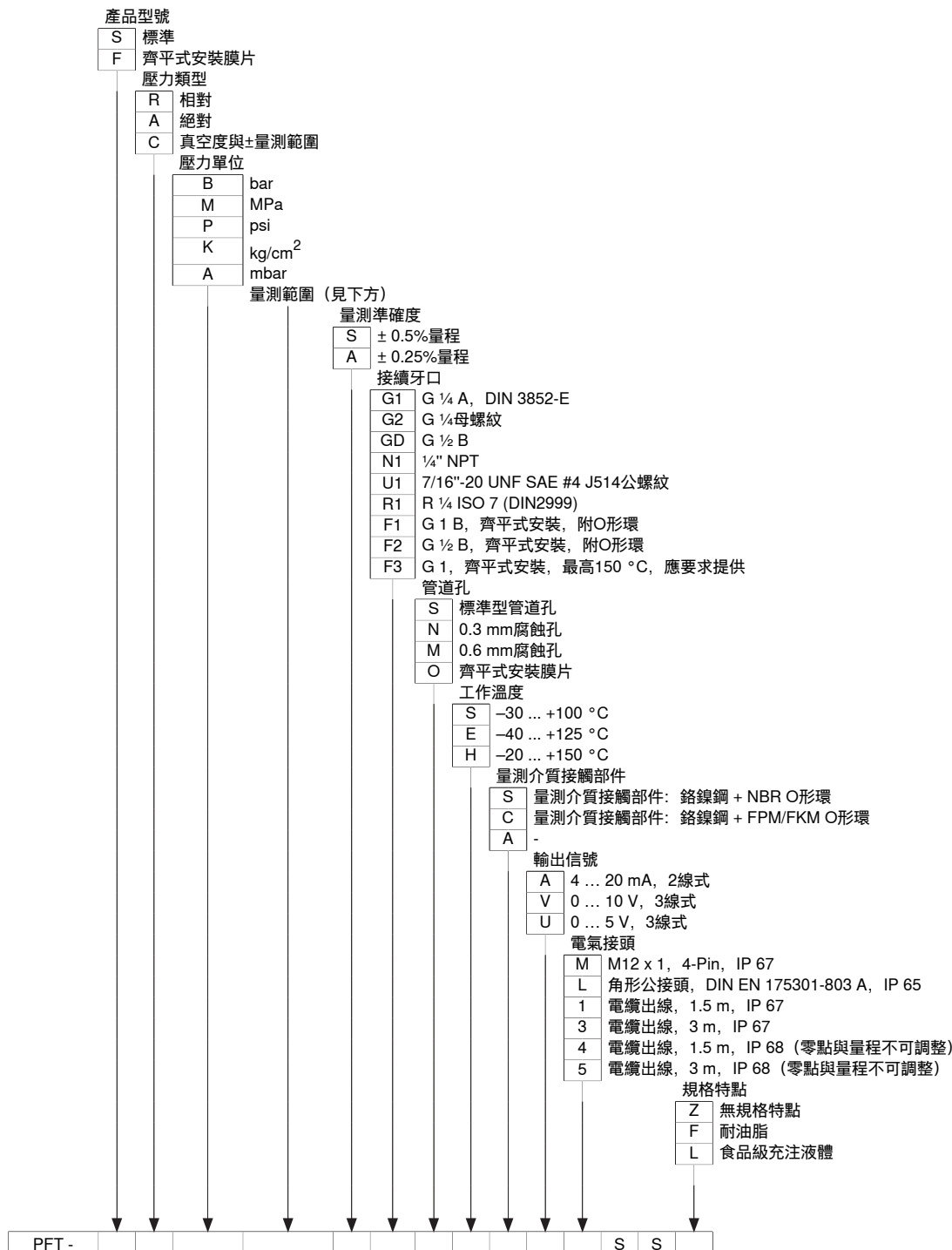
## 客戶效益

- 可靠且精度高的量測技術
- 廣泛的應用領域
- 因為未使用機械式移動部件，所以無磨損、免維護且耐操勞
- 簡便且節省費用的安裝
- 透過極其多樣的配置選擇，確保是個性化客製應用的最佳解決方案

## 型號代碼

其他設備結構與配件 → [www.sick.com/PFT](http://www.sick.com/PFT)

## 型號代碼



並非型號代碼的所有產品系列均可相互組合! 圖中並未列示所有可用的產品系列。

## 量測範圍

	相對壓力 量測範圍	過載極限
X10	0 ... 0.1 bar	2 bar
X16	0 ... 0.16 bar	1.5 bar
X25	0 ... 0.25 bar	2 bar
X40	0 ... 0.4 bar	2 bar
X60	0 ... 0.6 bar	4 bar
1X0	0 ... 1 bar	5 bar
1X6	0 ... 1.6 bar	10 bar
2X5	0 ... 2.5 bar	10 bar
4X0	0 ... 4 bar	17 bar
6X0	0 ... 6 bar	35 bar
010	0 ... 10 bar	35 bar
016	0 ... 16 bar	80 bar
025	0 ... 25 bar	50 bar
040	0 ... 40 bar	80 bar
060	0 ... 60 bar	120 bar
100	0 ... 100 bar	200 bar
160	0 ... 160 bar	320 bar
250	0 ... 250 bar	500 bar
400	0 ... 400 bar	800 bar
600	0 ... 600 bar	1,200 bar

	絕對壓力 量測範圍	過載極限
X25	0 ... 0.25 bar (絕對)	2 bar (絕對)
X40	0 ... 0.4 bar (絕對)	2 bar (絕對)
X60	0 ... 0.6 bar (絕對)	4 bar (絕對)
1X0	0 ... 1 bar (絕對)	5 bar (絕對)
1X6	0 ... 1.6 bar (絕對)	10 bar (絕對)
2X5	0 ... 2.5 bar (絕對)	10 bar (絕對)
4X0	0 ... 4 bar (絕對)	17 bar (絕對)
6X0	0 ... 6 bar (絕對)	35 bar (絕對)
010	0 ... 10 bar (絕對)	35 bar (絕對)
016	0 ... 16 bar (絕對)	80 bar (絕對)
025	0 ... 25 bar (絕對)	80 bar (絕對)
400	800 ... 1,200 mbar (絕對)	2,400 mbar (絕對)

	±量測範圍	過載極限
100	-0.1 ... 0 bar	4 bar
160	-0.16 ... 0 bar	2 bar
250	-0.25 ... 0 bar	2 bar
400	-0.4 ... 0 bar	1.5 bar
600	-0.6 ... 0 bar	1 bar
1X0	-1 ... 0 bar	5 bar
1X6	-1 ... +0.6 bar	10 bar
2X5	-1 ... +1.5 bar	10 bar
4X0	-1 ... +3 bar	17 bar
6X0	-1 ... +5 bar	35 bar
010	-1 ... +9 bar	35 bar
016	-1 ... +15 bar	80 bar
025	-1 ... +24 bar	50 bar
031	-1 ... +30 bar	60 bar

	相對壓力 量測範圍	過載極限
5X0	0 ... 5 psi	29 psi
010	0 ... 10 psi	29 psi
015	0 ... 15 psi	72.5 psi
025	0 ... 25 psi	145 psi
030	0 ... 30 psi	145 psi
050	0 ... 50 psi	240 psi
100	0 ... 100 psi	500 psi
160	0 ... 160 psi	500 psi
200	0 ... 200 psi	1,160 psi
300	0 ... 300 psi	1,160 psi
500	0 ... 500 psi	1,160 psi
1K0	0 ... 1,000 psi	1,740 psi
1K5	0 ... 1,500 psi	2,900 psi
2K0	0 ... 2,000 psi	4,600 psi

	絕對壓力 量測範圍	過載極限
015	0 ... 15 psi (絕對)	72.5 psi (絕對)
025	0 ... 25 psi (絕對)	145 psi (絕對)
050	0 ... 50 psi (絕對)	240 psi (絕對)
100	0 ... 100 psi (絕對)	500 psi (絕對)
250	0 ... 250 psi (絕對)	1,160 psi (絕對)

	±量測範圍	過載極限
015	-14.5 ... 0 psi	72.5 psi
045	-14.5 ... +30 psi	240 psi
075	-14.5 ... +60 psi	240 psi
115	-14.5 ... +100 psi	500 psi
175	-14.5 ... +160 psi	1,160 psi
215	-14.5 ... +200 psi	1,160 psi
315	-14.5 ... +300 psi	1,160 psi

	相對壓力 量測範圍	過載極限
3K0	0 ... 3,000 psi	7,200 psi
5K0	0 ... 5,000 psi	11,600 psi
8K0	0 ... 8,000 psi	17,400 psi

	絕對壓力 量測範圍	過載極限
--	--------------	------

	±量測範圍	過載極限
--	-------	------

	相對壓力 量測範圍	過載極限
10M	0 ... 0.01 MPa	0.02 MPa
16M	0 ... 0.016 MPa	0.032 MPa
25M	0 ... 0.025 MPa	0.05 MPa
40M	0 ... 0.04 MPa	0.08 MPa
60M	0 ... 0.06 MPa	0.12 MPa
X10	0 ... 0.1 MPa	0.2 MPa
X16	0 ... 0.16 MPa	0.32 MPa
X25	0 ... 0.25 MPa	0.5 MPa
X40	0 ... 0.4 MPa	0.8 MPa
X60	0 ... 0.6 MPa	1.2 MPa
1X0	0 ... 1 MPa	2 MPa
1X6	0 ... 1.6 MPa	3.2 MPa
2X5	0 ... 2.5 MPa	5 MPa
4X0	0 ... 4 MPa	8 MPa
6X0	0 ... 6 MPa	12 MPa
010	0 ... 10 MPa	20 MPa
016	0 ... 16 MPa	32 MPa
025	0 ... 25 MPa	50 MPa
040	0 ... 40 MPa	80 MPa
060	0 ... 60 MPa	120 MPa

	絕對壓力 量測範圍	過載極限
25M	0 ... 0.025 MPa (絕對)	0.05 MPa (絕對)
40M	0 ... 0.04 MPa (絕對)	0.08 MPa (絕對)
60M	0 ... 0.06 MPa (絕對)	0.12 MPa (絕對)
X10	0 ... 0.1 MPa (絕對)	0.2 MPa (絕對)
X16	0 ... 0.16 MPa (絕對)	0.32 MPa (絕對)
X25	0 ... 0.25 MPa (絕對)	0.5 MPa (絕對)
X40	0 ... 0.4 MPa (絕對)	0.8 MPa (絕對)
X60	0 ... 0.6 MPa (絕對)	1.2 MPa (絕對)
1X0	0 ... 1 MPa (絕對)	2 MPa (絕對)
1X6	0 ... 1.6 MPa (絕對)	3.2 MPa (絕對)
2X5	0 ... 2.5 MPa (絕對)	5 MPa (絕對)

	±量測範圍	過載極限
X10	-1 ... 0 MPa	
X25	-1 ... +0.15 MPa	0.3 MPa
X40	-1 ... +0.3 MPa	0.6 MPa
X60	-1 ... +0.5 MPa	1 MPa
1X0	-1 ... +0.9 MPa	1.8 MPa
1X6	-1 ... +1.5 MPa	3 MPa
2X5	-1 ... +2.4 MPa	4.8 MPa

	相對壓力 量測範圍	過載極限
X10	0 ... 0.1 kg/cm <sup>2</sup>	0.2 kg/cm <sup>2</sup>
X16	0 ... 0.16 kg/cm <sup>2</sup>	0.32 kg/cm <sup>2</sup>
X25	0 ... 0.25 kg/cm <sup>2</sup>	0.5 kg/cm <sup>2</sup>
X40	0 ... 0.4 kg/cm <sup>2</sup>	0.8 kg/cm <sup>2</sup>
X60	0 ... 0.6 kg/cm <sup>2</sup>	1.2 kg/cm <sup>2</sup>

	絕對壓力 量測範圍	過載極限
X25	0 ... 0.25 kg/cm <sup>2</sup> (絕對)	0.5 kg/cm <sup>2</sup> (絕對)
X40	0 ... 0.4 kg/cm <sup>2</sup> (絕對)	0.8 kg/cm <sup>2</sup> (絕對)
X60	0 ... 0.6 kg/cm <sup>2</sup> (絕對)	1.6 kg/cm <sup>2</sup> (絕對)
1X0	0 ... 1 kg/cm <sup>2</sup> (絕對)	2 kg/cm <sup>2</sup> (絕對)
1X6	0 ... 1.6 kg/cm <sup>2</sup> (絕對)	3.2 kg/cm <sup>2</sup> (絕對)

	±量測範圍	過載極限
1X0	-1 ... 0 kg/cm <sup>2</sup>	
1X6	-1 ... +0.6 kg/cm <sup>2</sup>	1.2 kg/cm <sup>2</sup>
2X5	-1 ... +1.5 kg/cm <sup>2</sup>	3 kg/cm <sup>2</sup>
4X0	-1 ... +3 kg/cm <sup>2</sup>	6 kg/cm <sup>2</sup>
6X0	-1 ... +5 kg/cm <sup>2</sup>	10 kg/cm <sup>2</sup>

	相對壓力 量測範圍	過載極限
1X0	0 ... 1 kg/cm <sup>2</sup>	2 kg/cm <sup>2</sup>
1X6	0 ... 1.6 kg/cm <sup>2</sup>	3.2 kg/cm <sup>2</sup>
2X5	0 ... 2.5 kg/cm <sup>2</sup>	5 kg/cm <sup>2</sup>
4X0	0 ... 4 kg/cm <sup>2</sup>	8 kg/cm <sup>2</sup>
6X0	0 ... 6 kg/cm <sup>2</sup>	12 kg/cm <sup>2</sup>
010	0 ... 10 kg/cm <sup>2</sup>	20 kg/cm <sup>2</sup>
016	0 ... 16 kg/cm <sup>2</sup>	32 kg/cm <sup>2</sup>
025	0 ... 25 kg/cm <sup>2</sup>	50 kg/cm <sup>2</sup>
040	0 ... 40 kg/cm <sup>2</sup>	80 kg/cm <sup>2</sup>
060	0 ... 60 kg/cm <sup>2</sup>	120 kg/cm <sup>2</sup>
100	0 ... 100 kg/cm <sup>2</sup>	200 kg/cm <sup>2</sup>
160	0 ... 160 kg/cm <sup>2</sup>	320 kg/cm <sup>2</sup>
250	0 ... 250 kg/cm <sup>2</sup>	500 kg/cm <sup>2</sup>
400	0 ... 400 kg/cm <sup>2</sup>	800 kg/cm <sup>2</sup>
600	0 ... 600 kg/cm <sup>2</sup>	1,200 kg/cm <sup>2</sup>

	絕對壓力 量測範圍	過載極限
2X5	0 ... 2.5 kg/ cm <sup>2</sup> (絕對)	5 kg/ cm <sup>2</sup> (絕對)
4X0	0 ... 4 kg/ cm <sup>2</sup> (絕對)	8 kg/ cm <sup>2</sup> (絕對)
6X0	0 ... 6 kg/ cm <sup>2</sup> (絕對)	12 kg/ cm <sup>2</sup> (絕對)
010	0 ... 10 kg/ cm <sup>2</sup> (絕對)	20 kg/ cm <sup>2</sup> (絕對)
016	0 ... 16 kg/ cm <sup>2</sup> (絕對)	32 kg/ cm <sup>2</sup> (絕對)
025	0 ... 25 kg/ cm <sup>2</sup> (絕對)	50 kg/ cm <sup>2</sup> (絕對)

	±量測範圍	過載極限
010	-1 ... +9 kg/cm <sup>2</sup>	18 kg/cm <sup>2</sup>
016	-1 ... +15 kg/cm <sup>2</sup>	30 kg/cm <sup>2</sup>
025	-1 ... +24 kg/cm <sup>2</sup>	48 kg/cm <sup>2</sup>

## SICK概述

SICK是為工業應用提供智慧型感測器與感測器解決方案的領導製造商之一。獨特的產品與服務範圍，為安全高效控制流程、防止人員事故與避免環境損害，奠定了完美基礎。

我們在不同產業擁有豐富經驗，並了解他們的流程與需求。因此，我們能夠利用智慧型感測器準確滿足客戶的需要。位於歐洲、亞洲與北美洲的應用中心，對客戶的客製化系統解決方案進行測試與優化。這一切有助於我們成為可靠的供應商與研發夥伴。

廣泛的服務使我們的產品更完善：SICK全方位服務在機器的整個生命週期內提供支援，並確保安全性與生產率。

這即是我們的「智慧型感測器」。

## 全球分佈：

各分公司地點與聯絡人 - [www.sick.com](http://www.sick.com)