



PBT

貨真價實的全方位型智慧產品

SICK
Sensor Intelligence.



技術資料一覽

量測範圍	相對壓力 絕對壓力 真空與±量測範圍	0 bar...0,05 bar至0 bar...1000 bar 0 bar...0,1 bar至0 bar...25 bar -1 bar...0 bar至-1 bar...+24 bar
壓力單位		Bar, MPa, psi與kg/cm ²
精度		≤ ± 1 % 範圍 ≤ ± 0.5 % 範圍 ≤ ± 0.25 % 範圍 ≤ ± 0.6 % 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

PBT是針對一般工業應用的通用型電子壓力感測器，用於液體與氣體的壓力量測。適用於設備安裝與機械製造中的標準量測任務，進行壓力調節、液壓、氣壓等等。PBT可進行多元化配置設計。因此，是客製化需求的最佳解決方案。精確且可靠的測量技術、小巧尺寸與簡便且快速的安裝方式，讓PBT成為貨真價實的全方位型智慧產品。

產品總覽

- 壓力量測範圍從0 bar...0,05 bar至0 bar...1000 bar
- 相對、絕對與±量測範圍
- 多種連接接頭可用
- 沒有機械移動部件。因此無磨損、免維護且耐操勞
- 無死角焊接、嚴格密封的不鏽鋼膜片
- 輸出信號4 mA...20 mA, 0 V...5 V或0 V...10 V
- M12 x 1電氣接頭, 角形公接頭 (DIN 175301-803 A) 或電纜線接頭

客戶效益

- 透過小巧尺寸實現應用在小空間的需求
- 簡便且節省費用的安裝
- 多種配置可選擇，實現最佳解決方案
- 透過堅固耐用的結構，展現高可靠性
- 出眾的性價比

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
X05	0 ~ 0.05 bar	0.1 bar
X10	0 ~ 0.1 bar	0.2 bar
X16	0 ~ 0.16 bar	0.32 bar
X20	0 ~ 0.2 bar	0.4 bar
X25	0 ~ 0.25 bar	0.5 bar
X40	0 ~ 0.4 bar	0.8 bar
X60	0 ~ 0.6 bar	1.2 bar
1X0	0 ~ 1 bar	2 bar
1X6	0 ~ 1.6 bar	3.2 bar
2X5	0 ~ 2.5 bar	5 bar
4X0	0 ~ 4 bar	8 bar
6X0	0 ~ 6 bar	12 bar
010	0 ~ 10 bar	20 bar
016	0 ~ 16 bar	32 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
1K0	0 ~ 1,000 bar	

	絕對壓力 量測範圍	過載極限
X10	0 ~ 0.1 bar (絕對)	0.2 bar (絕對)
X16	0 ~ 0.16 bar (絕對)	0.32 bar (絕對)
X25	0 ~ 0.25 bar (絕對)	0.5 bar (絕對)
X40	0 ~ 0.4 bar (絕對)	0.8 bar (絕對)
X60	0 ~ 0.6 bar (絕對)	1.2 bar (絕對)
1X0	0 ~ 1 bar (絕對)	2 bar (絕對)
1X6	0 ~ 1.6 bar (絕對)	3.2 bar (絕對)
2X5	0 ~ 2.5 bar (絕對)	5 bar (絕對)
4X0	0 ~ 4 bar (絕對)	8 bar (絕對)
6X0	0 ~ 6 bar (絕對)	12 bar (絕對)
010	0 ~ 10 bar (絕對)	20 bar (絕對)
016	0 ~ 16 bar (絕對)	32 bar (絕對)
025	0 ~ 25 bar (絕對)	50 bar (絕對)

	±量測範圍	過載極限
X05	-0.05 ~ 0 bar	
X10	-0.1 ~ 0 bar	
X16	-0.16 ~ 0 bar	
X25	-0.25 ~ 0 bar	
X40	-0.4 ~ 0 bar	
X60	-0.6 ~ 0 bar	
1X0	-1 ~ 0 bar	
1X1	-1 ~ +1 bar	2 bar
1X6	-1 ~ +0.6 bar	3.2 bar
2X5	-1 ~ +1.5 bar	5 bar
4X0	-1 ~ +3 bar	8 bar
6X0	-1 ~ +5 bar	12 bar
010	-1 ~ +9 bar	20 bar
016	-1 ~ +15 bar	32 bar
025	-1 ~ +24 bar	50 bar

	相對壓力 量測範圍	過載極限
1X0	0 ~ 1 psi	2 psi
5X0	0 ~ 5 psi	10 psi
010	0 ~ 10 psi	20 psi
015	0 ~ 15 psi	30 psi
025	0 ~ 25 psi	60 psi
030	0 ~ 30 psi	60 psi
050	0 ~ 50 psi	100 psi
100	0 ~ 100 psi	200 psi
160	0 ~ 160 psi	290 psi

	絕對壓力 量測範圍	過載極限
5X0	0 ~ 5 psi (絕對)	10 psi (絕對)
015	0 ~ 15 psi (絕對)	30 psi (絕對)
025	0 ~ 25 psi (絕對)	60 psi (絕對)
030	0 ~ 30 psi (絕對)	60 psi (絕對)
050	0 ~ 50 psi (絕對)	100 psi (絕對)
100	0 ~ 100 psi (絕對)	200 psi (絕對)
150	0 ~ 160 psi (絕對)	290 psi (絕對)
200	0 ~ 200 psi (絕對)	400 psi (絕對)
300	0 ~ 300 psi (絕對)	600 psi (絕對)

	±量測範圍	過載極限
015	-14.5 ~ +0 psi	30 psi
030	-14.5 ~ +15 psi	60 psi
045	-14.5 ~ +25 psi	100 psi
075	-14.5 ~ +30 psi	200 psi
115	-14.5 ~ +100 psi	290 psi
175	-14.5 ~ +160 psi	400 psi
215	-14.5 ~ +200 psi	400 psi
315	-14.5 ~ +300 psi	600 psi

	相對壓力 量測範圍	過載極限
200	0 ~ 200 psi	400 psi
300	0 ~ 300 psi	600 psi
500	0 ~ 500 psi	1,000 psi
1K0	0 ~ 1,000 psi	1,740 psi
1K5	0 ~ 1,500 psi	2,900 psi
2K0	0 ~ 2,000 psi	4,000 psi
3K0	0 ~ 3,000 psi	6,000 psi
5K0	0 ~ 5,000 psi	10,000 psi
8K0	0 ~ 8,000 psi	17,400 psi
10K	0 ~ 10,000 psi	20,000 psi
15K	0 ~ 15,000 psi	30,000 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
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
100	0 ~ 100 MPa	200 MPa

	絕對壓力 量測範圍	過載極限
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	-0.1 ~ +0 MPa	0.2 MPa
X16	-0.1 ~ +0.06 MPa	0.12 MPa
X25	-0.1 ~ +0.15 MPa	0.3 MPa
X40	-0.1 ~ +0.3 MPa	0.6 MPa
X60	-0.1 ~ +0.5 MPa	1 MPa
1X0	-0.1 ~ +0.9 MPa	1.8 MPa
1X6	-0.1 ~ +1.5 MPa	3 MPa
2X5	-0.1 ~ +2.4 MPa	4.8 MPa

	相對壓力 量測範圍	過載極限
1X0	0 ~ 1 kg/cm ²	2 kg/cm ²
1X6	0 ~ 1.6 kg/cm ²	3.2 kg/cm ²
2X5	0 ~ 2.5 kg/cm ²	5 kg/cm ²
4X0	0 ~ 4 kg/cm ²	8 kg/cm ²
6X0	0 ~ 6 kg/cm ²	12 kg/cm ²

	絕對壓力 量測範圍	過載極限
1X0	0 ~ 1 kg/cm ² (絕對)	2 kg/cm ² (絕對)
1X6	0 ~ 1.6 kg/cm ² (絕對)	3.2 kg/cm ² (絕對)
2X5	0 ~ 2.5 kg/cm ² (絕對)	5 kg/cm ² (絕對)
4X0	0 ~ 4 kg/cm ² (絕對)	8 kg/cm ² (絕對)
6X0	0 ~ 6 kg/cm ² (絕對)	12 kg/cm ² (絕對)

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

	相對壓力 量測範圍	過載極限
010	0 ~ 10 kg/cm ²	20 kg/cm ²
016	0 ~ 16 kg/cm ²	32 kg/cm ²
025	0 ~ 25 kg/cm ²	50 kg/cm ²
040	0 ~ 40 kg/cm ²	80 kg/cm ²
060	0 ~ 60 kg/cm ²	120 kg/cm ²
100	0 ~ 100 kg/cm ²	200 kg/cm ²
160	0 ~ 160 kg/cm ²	320 kg/cm ²
250	0 ~ 250 kg/cm ²	500 kg/cm ²
400	0 ~ 400 kg/cm ²	800 kg/cm ²
600	0 ~ 600 kg/cm ²	1,200 kg/cm ²
1K0	0 ~ 1,000 kg/cm ²	2,000 kg/cm ²

	絕對壓力 量測範圍	過載極限
010	0 ~ 10 kg/ cm ² (絕對)	20 kg/ cm ² (絕對)
016	0 ~ 16 kg/ cm ² (絕對)	32 kg/ cm ² (絕對)
025	0 ~ 25 kg/ cm ² (絕對)	50 kg/ cm ² (絕對)

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

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