

PBS
通用型壓力開關

SICK
Sensor Intelligence.



技術資料一覽

量測範圍	
相對壓力	0 bar...1 bar至0 bar...600 bar
絕對壓力	0 bar...1 bar至0 bar...25 bar
真空與±量測範圍	–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
開關輸出的調節精度	≤ ± 0.5%量程
輸出信號	PNP或NPN開關輸出以及選配的IO-Link與類比輸出
電氣連接	M12 x 1圓形連接插頭

產品說明

PBS是電子壓力開關、壓力傳送器與顯示幕的三合一裝置。可在同一設備中選購配備，該裝置多達兩種開關輸出、類比輸出與IO-Link。
透過三個大按鍵與顯示幕實現直覺式調整，簡化了操作。具備兩種旋轉型式的外殼設計。因此，可根據相應的安裝情況校準顯示幕與電氣接頭。
透過0 bar...1 bar與0 bar...600 bar的相對壓力量測範圍，PBS可多樣化使用。此外，可選購絕對壓力與正負量測範圍款式。
PBS擁有無死角焊接的不鏽鋼膜片，因此適用於多種腐蝕性介質。多種慣用的接續牙口讓適配器幾乎無用。此外，針對不均勻的液體壓力量測，可選購前端齊平式膜片。

產品總覽

- 帶有熒幕的電子壓力開關，用於液體與氣體中的壓力監測
- 附帶不鏽鋼膜片的精確感測技術
- 優質不鏽鋼制的整合型接續牙口
- 熒幕中的壓力值顯示。透過單獨的大面積LED顯示開關狀態。
- 可在熒幕中實現壓力單位的切換
- 最小/最大記憶體
- 密碼保護
- IO-Link

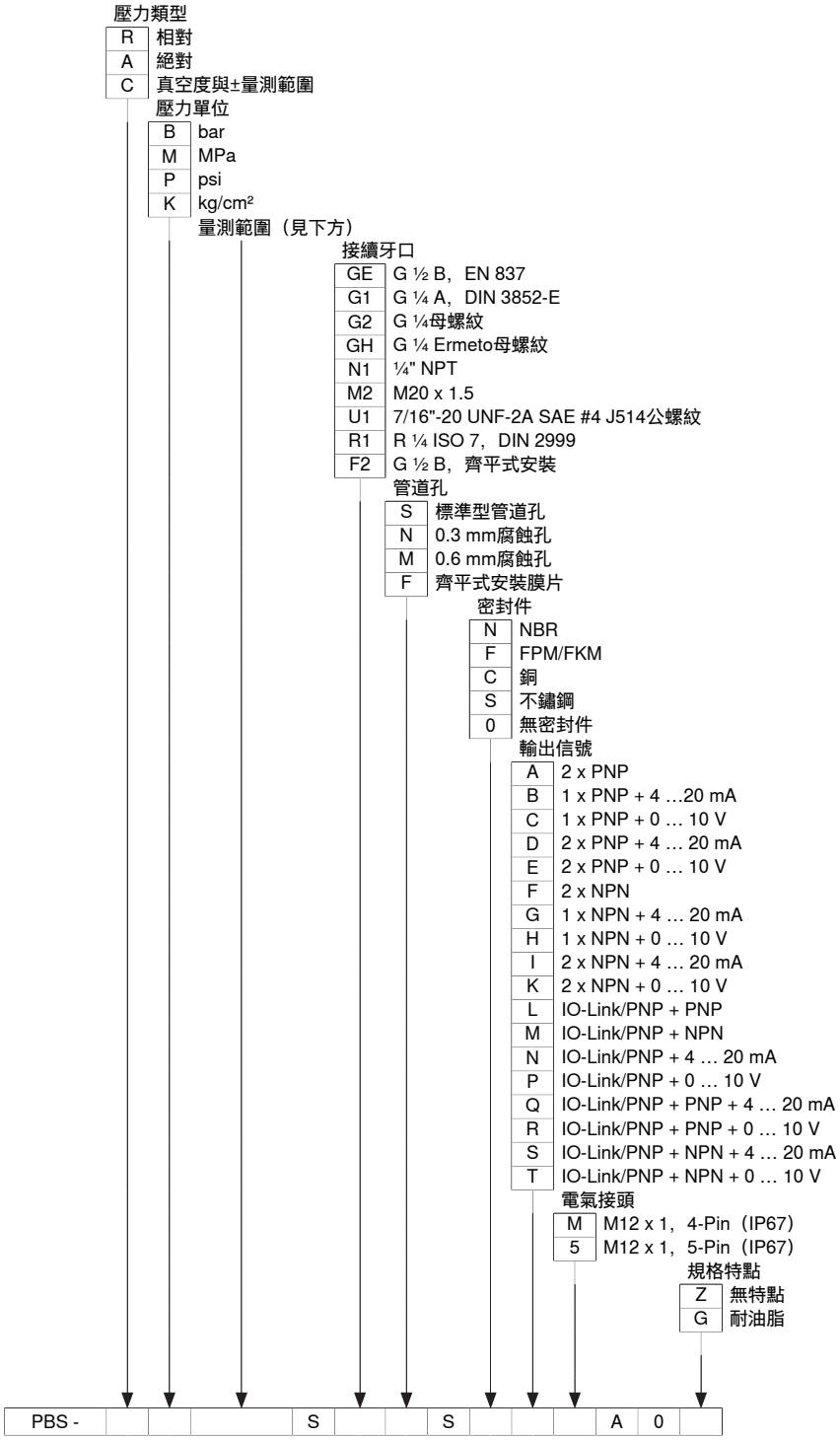
客戶效益

- 透過三個大按鍵與易於觀看的顯示幕實現穩定且簡便的操作與調試
- 透過可旋轉式外殼實現熒幕的完美可見性與最佳佈線
- 拒絕妥協：透過多種配置選擇實現個性化解決方案
- 透過無死角焊接的高抗性不鏽鋼膜片實現廣泛使用
- 節省空間與費用：透過慣用接續牙口的廣泛選擇放棄使用適配器
- 透過使用良好的技術與優質材料、根據IP 65與IP 67防護等級的防水性與超壓高安全性實現高可靠性
- 系統處理貨物的吞吐量最大化：產品更換時，IO-Link實現快速且穩定的給定參數調節
-

型號代碼

其他設備結構與配件 ➜ www.sick.com/PBS

型號代碼



並非型號代碼的所有產品系列均可相互組合!

量測範圍

	相對壓力 量測範圍	過載極限
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

	絕對壓力 量測範圍	過載極限
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
1X0	–1 ... 0 bar	2 bar
2X5	–1 ... +1.5 bar	3 bar
4X0	–1 ... +3 bar	6 bar
6X0	–1 ... +5 bar	10 bar
010	–1 ... +9 bar	18 bar
016	–1 ... +15 bar	30 bar
025	–1 ... +24 bar	48 bar

	相對壓力 量測範圍	過載極限
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	320 psi
200	0 … 200 psi	400 psi
300	0 … 300 psi	600 psi
500	0 … 500 psi	1,000 psi
1K0	0 … 1,000 psi	2,000 psi
1K5	0 … 1,500 psi	3,000 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	16,000 psi

	絕對壓力 量測範圍	過載極限
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）
160	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	30 psi
040	–14.5 … +25 psi	60 psi
045	–14.5 … +30 psi	60 psi
065	–14.5 … +50 psi	100 psi
115	–14.5 … +100 psi	200 psi
175	–14.5 … +160 psi	320 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
X10	0 … 0.1 MPa	0.2 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）

	±量測範圍	過載極限
X10	-0.1 … +0 MPa	

	相對壓力 量測範圍	過載極限
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
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
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/cm²	2 kg/cm²
1X6	0 … 1.6 kg/cm²	3.2 kg/cm²
2X5	0 … 2.5 kg/cm²	5 kg/cm²
4X0	0 … 4 kg/cm²	8 kg/cm²
6X0	0 … 6 kg/cm²	12 kg/cm²
010	0 … 10 kg/cm²	20 kg/cm²
016	0 … 16 kg/cm²	32 kg/cm²
025	0 … 25 kg/cm²	50 kg/cm²
040	0 … 40 kg/cm²	80 kg/cm²
060	0 … 60 kg/cm²	120 kg/cm²
100	0 … 100 kg/cm²	200 kg/cm²
160	0 … 160 kg/cm²	320 kg/cm²
250	0 … 250 kg/cm²	500 kg/cm²
400	0 … 400 kg/cm²	800 kg/cm²
600	0 … 600 kg/cm²	1,200 kg/cm²

	絕對壓力 量測範圍	過載極限
1X0	0 … 1 kg/ cm²（絕對）	2 kg/ cm²（絕對）
1X6	0 … 1.6 kg/ cm²（絕對）	3.2 kg/ cm²（絕對）
2X5	0 … 2.5 kg/ cm²（絕對）	5 kg/ cm²（絕對）
4X0	0 … 4 kg/ cm²（絕對）	8 kg/ cm²（絕對）
6X0	0 … 6 kg/ cm²（絕對）	12 kg/ cm²（絕對）
010	0 … 10 kg/ cm²（絕對）	20 kg/ cm²（絕對）
016	0 … 16 kg/ cm²（絕對）	32 kg/ cm²（絕對）
025	0 … 25 kg/ cm²（絕對）	50 kg/ cm²（絕對）

	±量測範圍	過載極限
1X0	-1 ... 0 kg/cm²	2 kg/cm²
2X5	-1 ... +1.5 kg/cm²	3 kg/cm²
4X0	-1 ... +3 kg/cm²	6 kg/cm²
6X0	-1 ... +5 kg/cm²	10 kg/cm²
010	-1 ... +9 kg/cm²	18 kg/cm²
016	-1 ... +15 kg/cm²	30 kg/cm²
025	-1 ... +24 kg/cm²	48 kg/cm²

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