



PET-1RB400G1NSAMA

PET

壓力感測器

SICK
Sensor Intelligence.



圖示僅供參考



訂購資訊

型號	貨號
PET-1RB400G1NSAMA	6049223

其他設備結構與配件 → www.sick.com/PET

詳細技術資料

特徵

壓力類型	相對壓力
量測範圍	0 bar ... 400 bar
過程溫度	-30 °C ... +100 °C
輸出信號	4 mA...20 mA, 2線式
每個集合包裝內的件數	50件

機械/電氣

接續牙口	G ¼ A 按照DIN 3852-E標準
密封	NBR
感測面材質	不鏽鋼, 不鏽鋼13-8 PH
管道孔	3.5 mm Standard
外殼材質	不鏽鋼316L, PBT GF30
連接類型	M12 x 1, 4-Pin圓形插頭連接器
IP等級	IP67, 針對圓形連接插頭 (IEC 60529) ¹⁾
電源電壓	8 V DC ... 30 V DC ²⁾
最大負載 R _A	= (L+ - 7 V) / 0.02 A [Ohm] (電流輸出信號時)
最大耗電量	25 mA (信號電流, 最大25 mA)
初始化時間	15 ms
防護等級	III
絕緣電壓	750 V DC
過壓保護	36 V DC
短路保護	輸出 QA 對 M
極性反向保護	L+ 對 M
CE一致性	2004/108/EC, EN 61326-1廢棄物排放 (1組, B級) 與抗干擾能力 (工業領域) 與壓力設備準則97/23/EC
RoHS 認證	✓

¹⁾ 規定的防護等級只在與防護等級相對應的電纜線公接頭的插入狀態下適用。 .

²⁾ 壓力感測器應透過依據UL/EN/IEC 601010-1的9.3節標準、或UL/EN/IEC 60950-1的LPS標準、或UL 1310/UL1585 (NEC或CEC)Class 2標準的限制能源型電路完成供電。電源供應器必須可適用在2000 m以上, 以助於在該高度以上的壓力感測器使用。 .

使用壽命	至少1千萬次負荷變化
MTTF	> 100 年

1) 規定的防護等級只在與防護等級相對應的電纜線公接頭的插入狀態下適用。

2) 壓力感測器應透過依據UL/EN/IEC 601010-1的9.3節標準、或UL/EN/IEC 60950-1的LPS標準、或UL 1310/UL1585 (NEC或CEC)Class 2標準的限制能源型電路完成供電。電源供應器必須可適用在2000 m以上，以助於在該高度以上的壓力感測器使用。

性能

非線性	≤ ± 0.5 % 範圍 (Best Fit Straight Line, BFSL)
精度	≤ ± 1.2 % 範圍 (室溫時)
過渡狀態持續時間	< 2 ms
零點信號的量測偏差	≤ ± 0.5 % 範圍
溫度誤差	≤ ± 1.5 % 範圍
每年的長期漂移/穩定性	≤ ± 0.3 % 範圍 (每年)
量測溫度範圍	0 °C ... +80 °C
參考條件	依據IEC 61298-1標準

環境資料

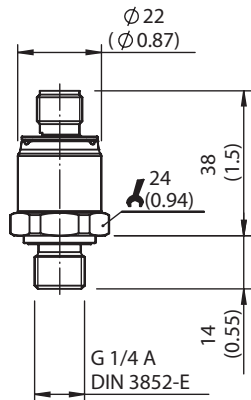
運作環境溫度	-30 °C ... +100 °C
儲存環境溫度	-30 °C ... +100 °C
衝擊負荷	依據IEC 60068-2-27標準為40 g (6 ms) (機械式衝擊)
振動負載	依據IEC 60068-2-6標準為20 g (20 Hz...2000 Hz, 120 min) (共振時振動)

分類

ECLASS 5.0	27200614
ECLASS 5.1.4	27200614
ECLASS 6.0	27200614
ECLASS 6.2	27200614
ECLASS 7.0	27200614
ECLASS 8.0	27200614
ECLASS 8.1	27200614
ECLASS 9.0	27200614
ECLASS 10.0	27200614
ECLASS 11.0	27200614
ECLASS 12.0	27200614
ETIM 5.0	EC011478
ETIM 6.0	EC011478
ETIM 7.0	EC011478
ETIM 8.0	EC011478
UNSPSC 16.0901	41112410

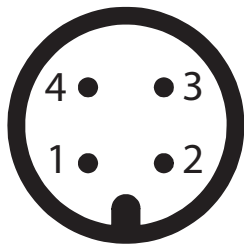
尺寸圖 (尺寸 (mm))

G 1/4 A 接續牙口符合 DIN 3852-E, 附 M12 x 1, 4-Pin 圓形插頭



連接類型

M12 x 1, 4-Pin 圓形插頭連接器













Assignment	L ⁺	M	Q _A
2-wire	1	3	-
3-wire	1	3	4

- ① L⁺: 正極電源接頭
- ② M: 負極電源接頭
- ③ Q_A: 類比輸出

推薦配件

其他設備結構與配件 → www.sick.com/PET

細項	簡要說明	型號	貨號
	<ul style="list-style-type: none"> A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 B接頭種類: 開放式電纜線端 信號種類: 感測器/促動器電纜線 電纜線: 2 m, 4蕊, PUR, 無鹵素 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 應用範圍: 機油/潤滑劑區域, 牽引鏈模式, 機械人 	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	<ul style="list-style-type: none"> A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 B接頭種類: 開放式電纜線端 信號種類: 感測器/促動器電纜線 電纜線: 5 m, 4蕊, PUR, 無鹵素 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 應用範圍: 機油/潤滑劑區域, 牽引鏈模式, 機械人 	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	<ul style="list-style-type: none"> A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 B接頭種類: 開放式電纜線端 信號種類: 感測器/促動器電纜線 電纜線: 10 m, 4蕊, PUR, 無鹵素 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 應用範圍: 機油/潤滑劑區域, 牽引鏈模式, 機械人 	YF2A14-100UB3XLEAX	2095609
	<ul style="list-style-type: none"> A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 B接頭種類: 開放式電纜線端 信號種類: 感測器/促動器電纜線 電纜線: 15 m, 4蕊, PUR, 無鹵素 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 應用範圍: 機油/潤滑劑區域, 牽引鏈模式, 機械人 	YF2A14-150UB3XLEAX	2095610
	<ul style="list-style-type: none"> A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 B接頭種類: 開放式電纜線端 信號種類: 感測器/促動器電纜線 電纜線: 20 m, 4蕊, PUR, 無鹵素 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 應用範圍: 機油/潤滑劑區域, 牽引鏈模式, 機械人 	YF2A14-200UB3XLEAX	2095611
	<ul style="list-style-type: none"> A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 B接頭種類: 開放式電纜線端 信號種類: 感測器/促動器電纜線 電纜線: 25 m, 4蕊, PUR, 無鹵素 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 應用範圍: 機油/潤滑劑區域, 牽引鏈模式, 機械人 	YF2A14-250UB3XLEAX	2095615
	<ul style="list-style-type: none"> A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式, A型編碼 B接頭種類: 開放式電纜線端 信號種類: 感測器/促動器電纜線 電纜線: 2 m, 4蕊, PUR, 無鹵素 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 應用範圍: 機油/潤滑劑區域, 牽引鏈模式, 機械人 	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	<ul style="list-style-type: none"> A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式, A型編碼 B接頭種類: 開放式電纜線端 信號種類: 感測器/促動器電纜線 電纜線: 5 m, 4蕊, PUR, 無鹵素 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 應用範圍: 機油/潤滑劑區域, 牽引鏈模式, 機械人 	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	<ul style="list-style-type: none"> A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式, A型編碼 B接頭種類: 開放式電纜線端 信號種類: 感測器/促動器電纜線 電纜線: 10 m, 4蕊, PUR, 無鹵素 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 應用範圍: 機油/潤滑劑區域, 牽引鏈模式, 機械人 	YG2A14-100UB3XLEAX	2095768

	簡要說明	型號	貨號
	<ul style="list-style-type: none"> A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式, A型編碼 B接頭種類: 開放式電纜線端 信號種類: 感測器/促動器電纜線 電纜線: 15 m, 4蕊, PUR, 無鹵素 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 應用範圍: 機油/潤滑劑區域, 牽引鏈模式, 機械人 	YG2A14-150UB3XLEAX	2095769
	<ul style="list-style-type: none"> A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式, A型編碼 B接頭種類: 開放式電纜線端 信號種類: 感測器/促動器電纜線 電纜線: 20 m, 4蕊, PUR, 無鹵素 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 應用範圍: 機油/潤滑劑區域, 牽引鏈模式, 機械人 	YG2A14-200UB3XLEAX	2095770
	<ul style="list-style-type: none"> A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式, A型編碼 B接頭種類: 開放式電纜線端 信號種類: 感測器/促動器電纜線 電纜線: 25 m, 4蕊, PUR, 無鹵素 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 應用範圍: 機油/潤滑劑區域, 牽引鏈模式, 機械人 	YG2A14-250UB3XLEAX	2095771
	<ul style="list-style-type: none"> A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 B接頭種類: 開放式電纜線端 信號種類: 感測器/促動器電纜線 電纜線: 2 m, 4蕊, PVC 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 應用範圍: 化學品部位 	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	<ul style="list-style-type: none"> A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 B接頭種類: 開放式電纜線端 信號種類: 感測器/促動器電纜線 電纜線: 5 m, 4蕊, PVC 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 應用範圍: 化學品部位 	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 B接頭種類: 開放式電纜線端 信號種類: 感測器/促動器電纜線 電纜線: 10 m, 4蕊, PVC 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 應用範圍: 化學品部位 	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236
	<ul style="list-style-type: none"> A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 B接頭種類: 開放式電纜線端 信號種類: 感測器/促動器電纜線 電纜線: 15 m, 4蕊, PVC 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 應用範圍: 化學品部位 	YF2A14-150VB3XLEAX	2096237
	<ul style="list-style-type: none"> A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 B接頭種類: 開放式電纜線端 信號種類: 感測器/促動器電纜線 電纜線: 20 m, 4蕊, PVC 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 應用範圍: 化學品部位 	YF2A14-200VB3XLEAX	2096238
	<ul style="list-style-type: none"> A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式, A型編碼 B接頭種類: 開放式電纜線端 信號種類: 感測器/促動器電纜線 電纜線: 2 m, 4蕊, PVC 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 應用範圍: 化學品部位 	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	<ul style="list-style-type: none"> A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式, A型編碼 B接頭種類: 開放式電纜線端 信號種類: 感測器/促動器電纜線 電纜線: 5 m, 4蕊, PVC 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 應用範圍: 化學品部位 	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897

	簡要說明	型號	貨號
	<ul style="list-style-type: none"> • A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式, A型編碼 • B接頭種類: 開放式電纜線端 • 信號種類: 感測器/促動器電纜線 • 電纜線: 10 m, 4蕊, PVC • 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 • 應用範圍: 化學品部位 	YG2A14-100VB3XLEAX	2095898
	<ul style="list-style-type: none"> • A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式, A型編碼 • B接頭種類: 開放式電纜線端 • 信號種類: 感測器/促動器電纜線 • 電纜線: 15 m, 4蕊, PVC • 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 • 應用範圍: 化學品部位 	YG2A14-150VB3XLEAX	2096213
	<ul style="list-style-type: none"> • A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式, A型編碼 • B接頭種類: 開放式電纜線端 • 信號種類: 感測器/促動器電纜線 • 電纜線: 20 m, 4蕊, PVC • 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 • 應用範圍: 化學品部位 	YG2A14-200VB3XLEAX	2096214

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