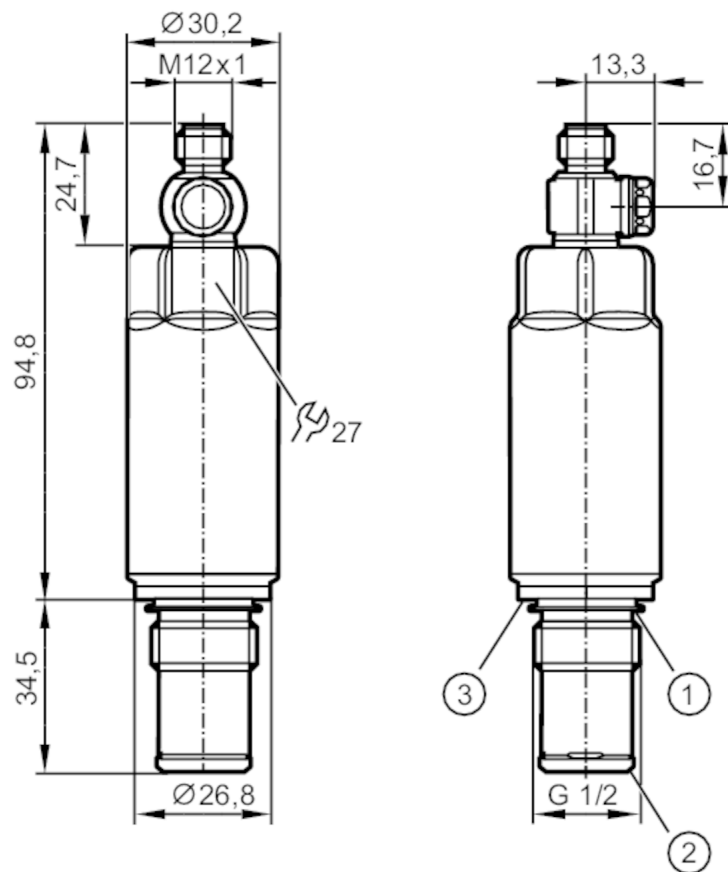


PM1543

齊平式壓力感測器

PM-040-REA12-A-ZVG/US



- 1 密封圈 FKM (密封在背面 – 非耐壓型)/可拆除
- 2 預安裝的PEEK密封環 (可拆除)/金屬密封區域
- 3 應用於密封環槽 DIN EN ISO 1179-2



產品特徵

輸入和輸出總數	數字輸出數量: 1; 類比輸出數量: 1		
測量範圍	-1...40 bar	-14.6...580.2 psi	-0.1...4 MPa
製程連接	螺紋連接 G 1/2 外螺紋 密封錐面		

應用

特殊的性能	鍍金接點		
測量元件	陶瓷電容式壓力測量元件		
溫度監控	是		
應用	可齊平安裝，適應用於食品飲料行業		
介質	軟膏狀的及固體的介質；液體和氣體介質		
由條件地適應用於	應用於氣體介質壓力> 25 bar僅根據需求		
介質溫度 [°C]	-25...150		
爆破壓力最小值	300 bar	4350 psi	30 MPa
抗壓強度	200 bar	2900 psi	20 MPa
真空阻抗 [mbar]	-1000		
壓力	相對壓力		
齊平安裝	是		



齊平式壓力感測器

PM-040-REA12-A-ZVG/US

允許工作壓力的最大值（應用於應用程序符合CRN標準）		51.5	
電氣數據			
工作電壓	[V]	18...30 DC	
絕緣電阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)	
防護等級		III	
反相保護		是	
Watchdog集成看門狗電路		是	
2-線			
電流損耗	[mA]	3.5...21.5	
開機延遲時間	[s]	< 1	
3-線			
電流損耗	[mA]	< 45	
開機延遲時間	[s]	< 0.5	
總的輸入/輸出			
輸入和輸出總數	數字輸出數量: 1; 類比輸出數量: 1		
輸出			
輸出數量	2		
輸出信號	類比信號; IO-Link; (可配置)		
數字輸出數量	1; (IO-Link)		
類比輸出數量	1		
類比電流輸出	[mA]	4...20; (可調整量程; 1:5)	
負載最大值	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)	
短路保護		是	
過載保護		是	
測量/設定範圍			
測量範圍	-1...40 bar	-14.6...580.2 psi	-0.1...4 MPa
測量值起點	-1...32 bar	-14.6...462.2 psi	-0.1...3.2 MPa
測量值終點	7...40 bar	101.6...580.2 psi	0.7...4 MPa
設定步距	0.02 bar	0.2 psi	0.002 MPa
出廠設定	ASP = 0.0 bar	AEP = 40.0 bar	
溫度監控			
測量範圍	-25...150 °C		-13...302 °F
精度/偏差			
重複精度	[測量範圍值的%]	< ± 0,1; (溫度波動< 10 K; Turn down 1:1)	
特徵曲線偏差	[測量範圍值的%]	< ± 0,5; (線性度包括遲滯和重複精度，限值設定符合DIN EN IEC 62828-1)	
線性偏差	[測量範圍值的%]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
遲滯偏差	[測量範圍值的%]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
長時間穩定性	[測量範圍值的%]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; 每年)	
溫度範圍內的總偏差	溫度範圍	總偏差	
	-25...15 °C	特徵曲線偏差 ± 0,05 測量範圍值的% / 10 K	
	15...80 °C	特徵曲線偏差	
	80...150 °C	特徵曲線偏差 ± 0,1 測量範圍值的% / 10 K	
注釋	詳情請參見“圖示和圖表”章節		

PM1543



齊平式壓力感測器

PM-040-REA12-A-ZVG/US

溫度監控		
精確度	[K]	± 2.5 K +(0.045 x(環境溫度 – 介質溫度))
重複精度	[K]	± 0,2
分辨率	[K]	0.2
反應時間		
應用於類比輸出的阻尼 (dAA)	[s]	0...4
2-線		
階躍函數反應時間類比輸出	[ms]	30
3-線		
階躍函數反應時間類比輸出	[ms]	7
溫度監控		
響應時間T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 水; > 0,9 m/s)
介面		
通信接口	IO-Link	
傳遞類型	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI標準	IEC 61131-9	
外形	Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO模式	否	
必需的mater port type	A; (當針腳2未連接時: B)	
處理周期最小值	[ms]	4.5
IO-Link壓力分辨率	[bar]	0.01
IO-Link溫度分辨率	[K]	0.2
IO-Link process data (cyclical)	功能	位長
	壓力	16
	溫度	16
	設備狀態	4
IO-Link功能(非週期性)	應用特定標籤; 內部溫度	
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	1018
工作條件		
環境溫度	[°C]	-25...80
存儲溫度	[°C]	-40...100
外殼防護等級	IP 67; IP 68; IP 69K	
認證/測試		
EMC電磁兼容	DIN EN 61326-1	
抗衝擊	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	322
UL認證	UL認證編號	J024
	文件數量UL	E174189
機械技術數據		
重量	[g]	266.6

PM1543



齊平式壓力感測器

PM-040-REA12-A-ZVG/US

材質	不鏽鋼(1.4404 / 316L); PTFE; FKM
材質 (潮濕部件)	陶瓷 (99.9 % Al ₂ O ₃); 不鏽鋼(1.4435 / 316L); 表面特徵值: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK; PTFE
最小壓力循環	1億
旋緊扭矩 [Nm]	20
製程連接	螺紋連接 G 1/2 外螺紋 密封錐面

注釋

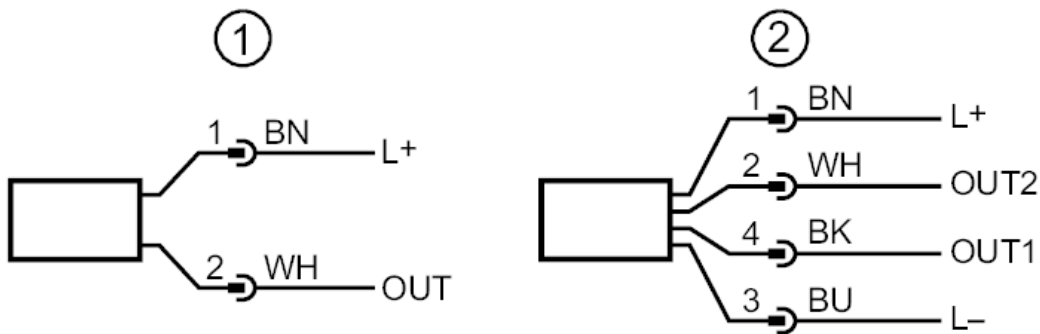
包裝單位	1 件數
------	------

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



連接



- 1 應用於2線操作的連接 (類比)
- 2 應用於3線操作的連接 (類比 / IO-Link)
OUT1: IO-Link
OUT2: 類比輸出

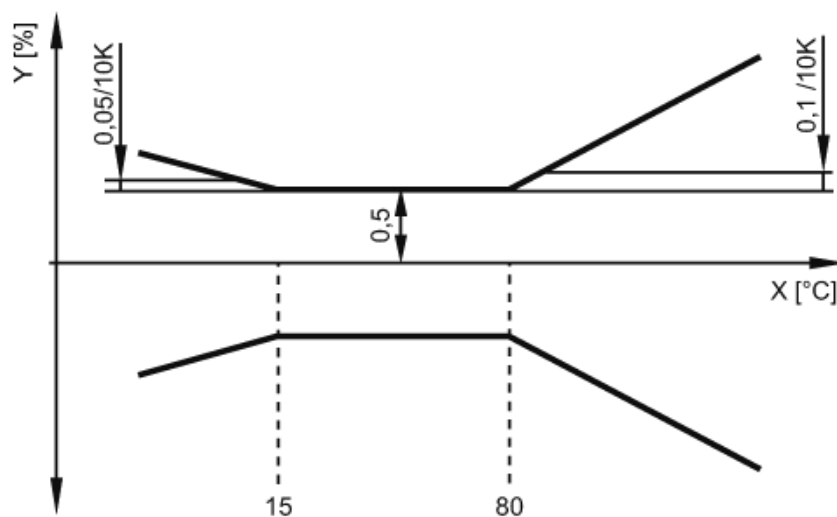
PM1543

齊平式壓力感測器

PM-040-REA12-A-ZVG/US



圖表



X 溫度
Y 總偏差