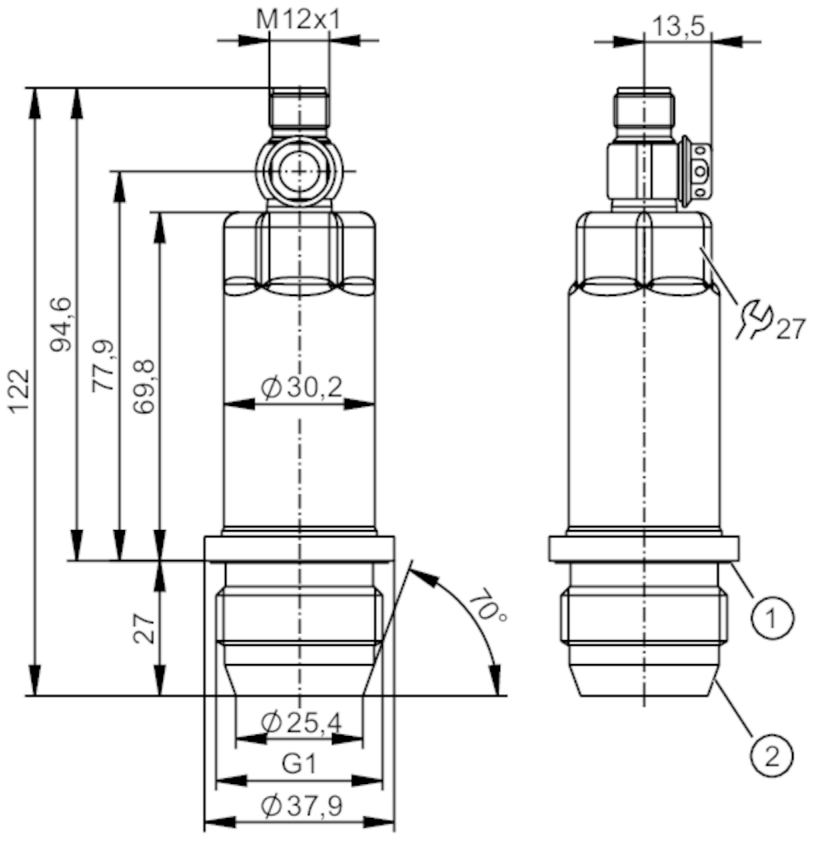
PM1618

齊平式壓力傳送器

PM-,40BREA01-E-ZVG/US



1 帶密封環的槽 (DIN EN ISO 1179-2)
2 G1 密封錐面 外螺紋

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		-0.05...0.4 bar	-50...400 mbar	-0.725...5.8 psi	-5...40 kPa
製程連接		螺紋連接 G 1 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		否		
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		
介質溫度	[°C]	-25...150		
爆破壓力最小值		30000 mbar	435 psi	3000 kPa
抗壓强度		8000 mbar	116 psi	800 kPa
真空阻抗	[mbar]	-1000		
壓力		相對壓力		
齊平安裝		是		
電氣數據				
工作電壓	[V]	18...30 DC		

PM1618

齊平式壓力傳送器

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

絕緣電阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)
防護等級		III
反相保護		是
測量原理		流體靜力學的
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)
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	-0.05...0.4 bar	-50...400 mbar	-0.725...5.8 psi	-5...40 kPa
測量值起點	-50...320 mbar	-0.725...4.641 psi	-5...32 kPa	
測量值終點	30...400 mbar	0.435...5.802 psi	3...40 kPa	
設定步距	0.1 mbar	0.001 psi	0.01 kPa	
出廠設定	ASP = 0.0 bar	AEP = 400 mbar		

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%]	< ± 0,2 (DIN EN 61298-2); (包括零點和測量範圍誤差，非線性，遲滯; Turn down 1:1)
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 ± 0,1 % 量程 / 10 K
	15...80 °C	特徵曲線偏差
	80...150 °C	特徵曲線偏差 ± 0,15 % 量程 / 10 K

注釋		詳情請參見“圖示和圖表”章節
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

PM1618

齊平式壓力傳送器

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

3-線			
階躍函數反應時間類比輸出	[ms]	7	
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		Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO模式		否	
必需的mater port type		A	
類比製程數據		3	
處理周期最小值	[ms]	3.2	
IO-Link壓力分辨率	[mbar]	0.1	
IO-Link process data (cyclical)		功能	位長
		壓力	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	1410
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 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
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］	364	
機械技術數據			
重量	[g]	336.8	
材質		不鏽鋼(1.4404 / 316L); PBT	
材質(潮濕部件)		陶瓷 (99.9 % Al2 O3); 不鏽鋼(1.4435 / 316L); 表面特徵值: Ra < 0,4 / Rz 4; 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 外螺紋 密封錐面	
顯示器/操作件			
顯示單位		mbar; psi; kPa; mmWS; inH2O	
注釋			
包裝單位		1 件數	

PM1618

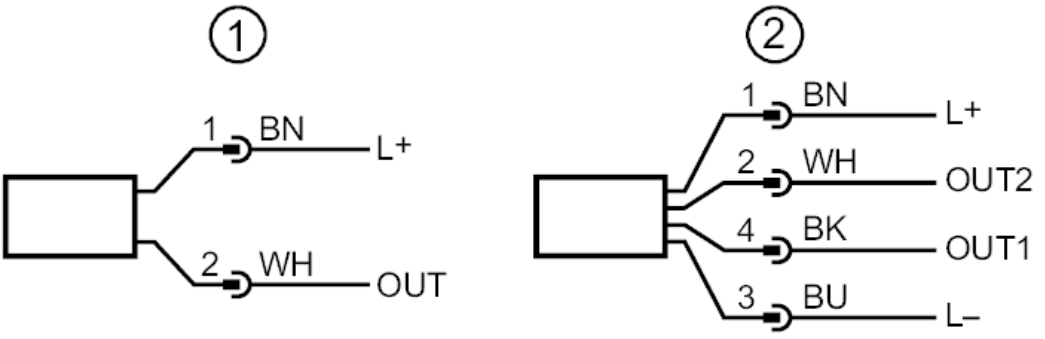
齊平式壓力傳送器

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的

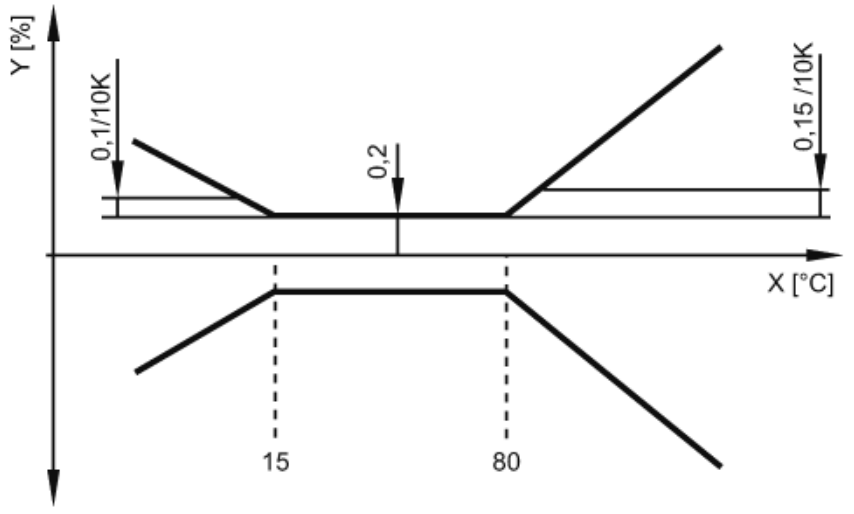
連接



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

圖表

環境溫度對精度的影響



X 溫度
Y 總偏差