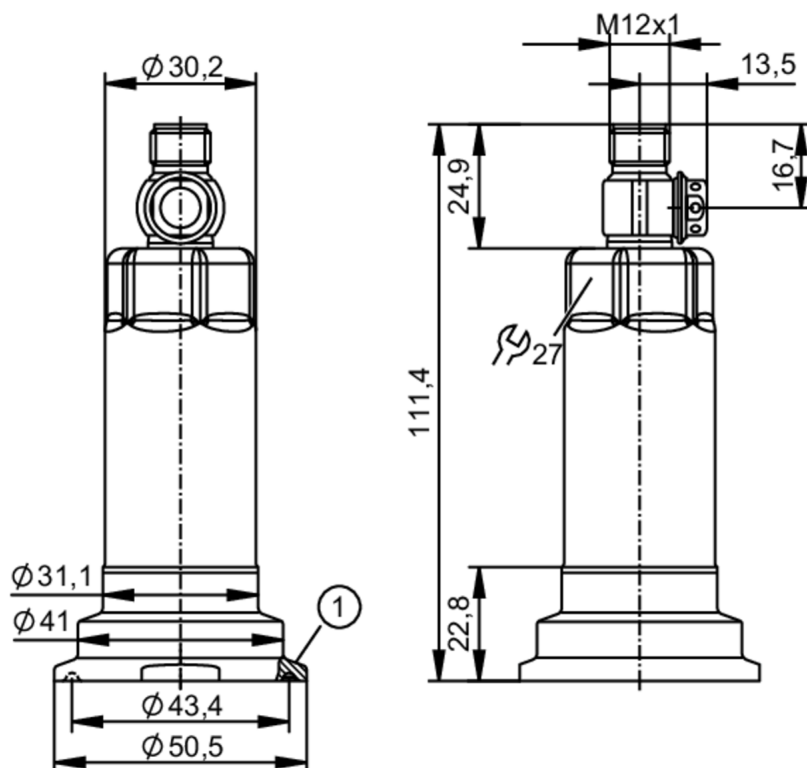


PM1118

齊平式壓力感測器

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US



- 1 夾具 DN25...DN40 (1...1.5") DIN 32676 (ISO 2852)
應用於卡盤過程連接件的密封件的內徑必須至少為22 mm



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	Clamp DN25...DN40 (1...1.5") DIN 32676 (ISO 2852)			

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
抗壓強度	8000 mbar	116 psi	800 kPa
注意抗壓強度	考慮支架和卡箍連接密封件的耐壓性		
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
絕緣電阻最小值 [MΩ]	100; (500 V DC)



齊平式壓力感測器

PM-40BREZ01-E-ZVG/US

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 mbar	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)		
溫度系數零點	[測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,05		
溫度系數量程	[測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,15		
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			

PM1118



齊平式壓力感測器

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

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
介面		
通信接口	IO-Link	
傳遞類型	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
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
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]	323
注意許可證	出廠證書可在 www.factory-certificate.ifm 下載	
UL認證	UL認證編號	J055
	文件數量UL	E174189
機械技術數據		
重量	[g]	392.4
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	
製程連接	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	
顯示器/操作件		
顯示單位	mbar; psi; kPa; mmWS; inH2O	
注釋		
包裝單位	1 件數	

PM1118

齊平式壓力感測器

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

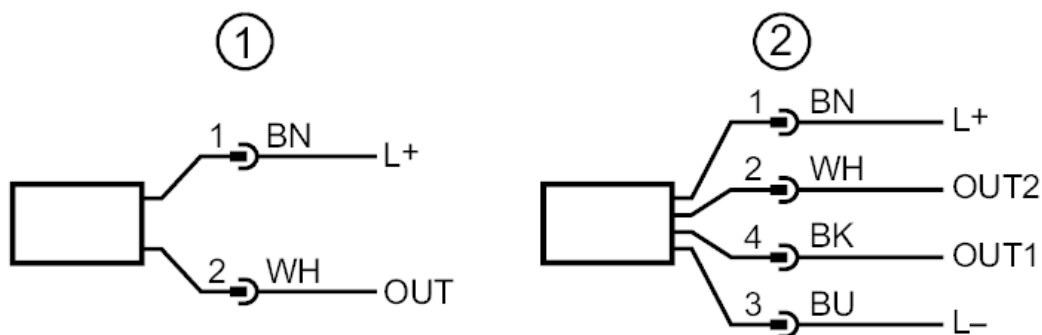


電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



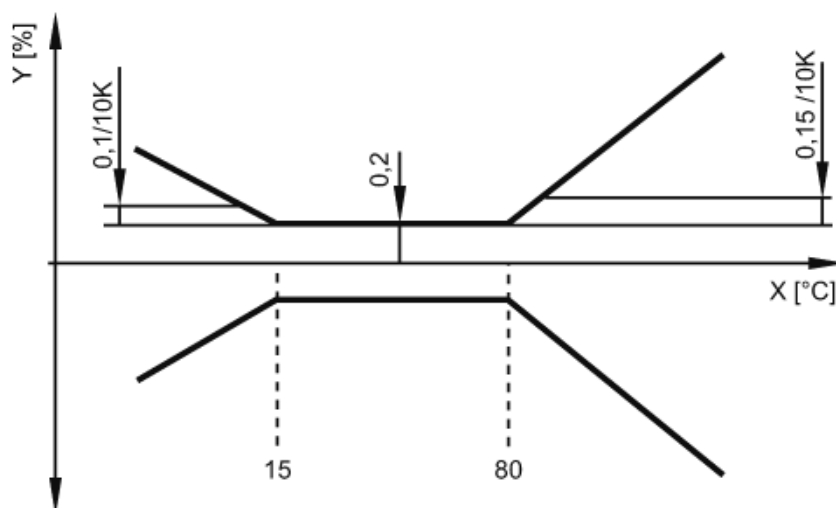
連接



- 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