

PM1105

齊平式壓力感測器

PM-004-REZ01-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	-1...4 bar	-14.5...58 psi	-100...400 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	100 bar	1450 psi	10000 kPa
抗壓強度	30 bar	435 psi	3000 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；真空		
齊平安裝	是		
允許工作壓力的最大值（應用於應用程序符合CRN標準） [bar]	30		

PM1105

齊平式壓力感測器

PM-004-REZ01-E-ZVG/US



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)	
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...4 bar	-14.5...58 psi
測量值起點		-1...3.2 bar	-14.5...46.4 psi
測量值終點		-0.2...4 bar	-2.9...58 psi
設定步距		0.002 bar	0.05 psi
出廠設定		ASP	0.0 bar
		AEP	4.0 bar
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; (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	

PM1105



齊平式壓力感測器

PM-004-REZ01-E-ZVG/US

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	
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	
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	[bar]	0.001
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	664
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]	392.55
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	

PM1105



齊平式壓力感測器

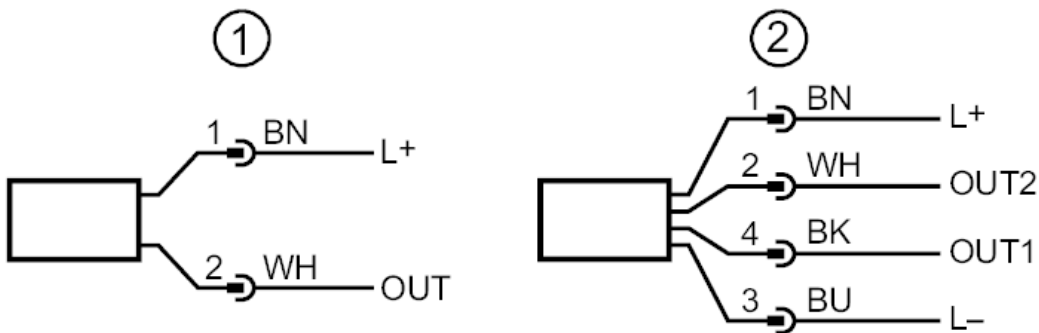
PM-004-REZ01-E-ZVG/US

最小壓力循環	1億
製程連接	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
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
- 2
- 應用於2線操作的連接 (類比)
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