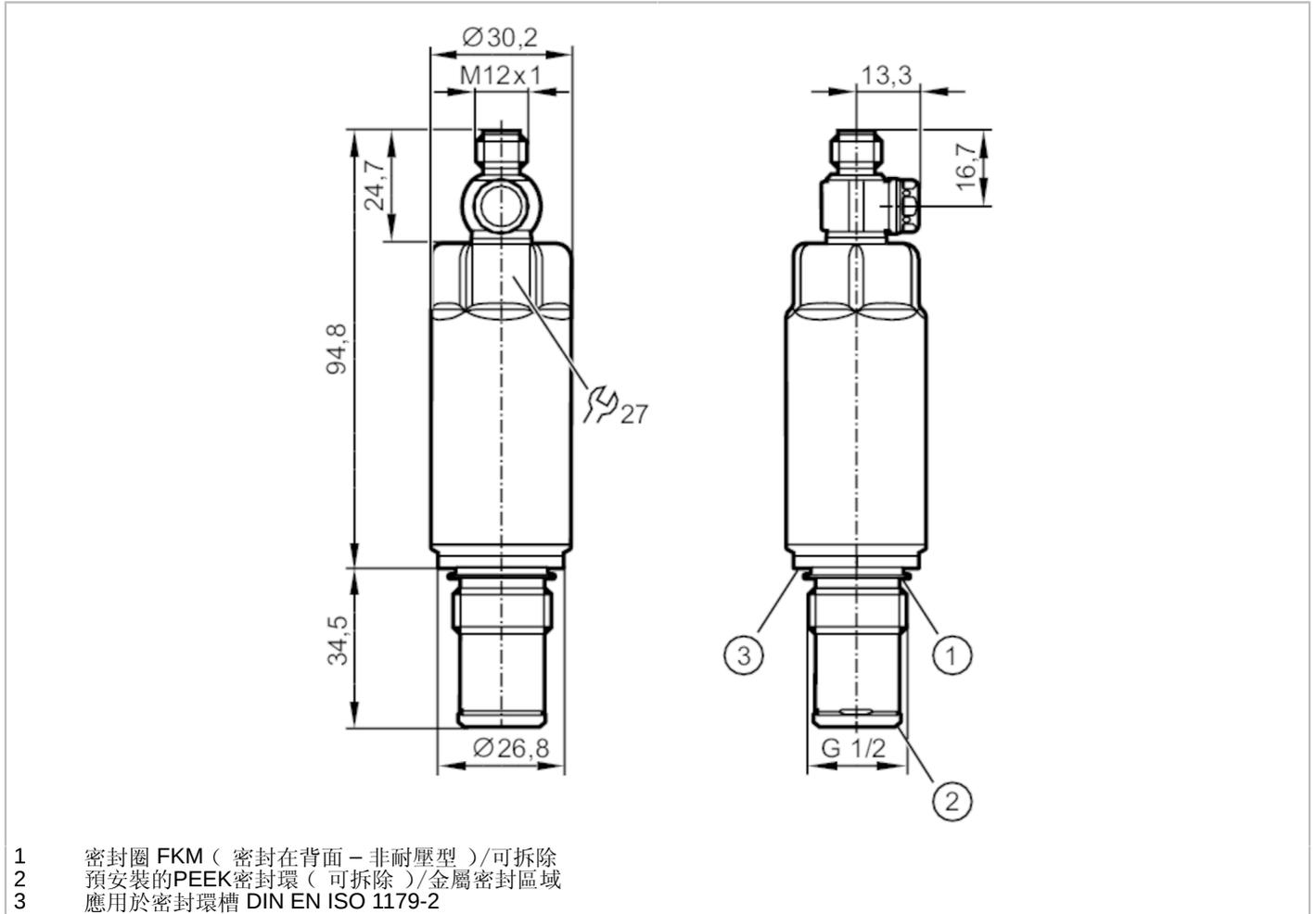


# PM1507



齊平式壓力感測器

PM-001-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	-50...1000 mbar	-0.73...14.5 psi	-5...100 kPa
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		
介質溫度 [°C]	-25...150		
爆破壓力最小值	40000 mbar	580 psi	4000 kPa
抗壓強度	20000 mbar	290 psi	2000 kPa
真空阻抗 [mbar]	-1000		
壓力	相對壓力		
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)	2		

# PM1507



齊平式壓力感測器

PM-001-REA12-A-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; 1:5)	
負載最大值	[Ω]	700; (U <sub>b</sub> = 24 V; (U <sub>b</sub> - 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		-50...1000 mbar	-0.73...14.5 psi
測量值起點		-50...800 mbar	-0.73...11.6 psi
測量值終點		150...1000 mbar	2.18...14.5 psi
設定步距		1 mbar	0.01 psi
出廠設定		ASP = 0.0 bar	AEP = 1000 mbar
			-5...100 kPa
			-5...80 kPa
			15...100 kPa
			0.1 kPa
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	
溫度監控			
精確度	[K]	± 2.5 K + ( 0.045 x ( 環境溫度 - 介質溫度 ) )	

# PM1507



## 齊平式壓力感測器

PM-001-REA12-A-ZVG/US

重複精度	[K]	± 0,2								
分辨率	[K]	0.2								
<b>反應時間</b>										
應用於類比輸出的阻尼 (dAA)	[s]	0...4								
<b>2-線</b>										
階躍函數反應時間類比輸出	[ms]	30								
<b>3-線</b>										
階躍函數反應時間類比輸出	[ms]	7								
<b>溫度監控</b>										
響應時間T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 水; > 0,9 m/s)								
<b>介面</b>										
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	[mbar]	0.2								
IO-Link溫度分辨率	[K]	0.2								
IO-Link process data (cyclical)		<table><tr><td>功能</td><td>位長</td></tr><tr><td>壓力</td><td>16</td></tr><tr><td>溫度</td><td>16</td></tr><tr><td>設備狀態</td><td>4</td></tr></table>	功能	位長	壓力	16	溫度	16	設備狀態	4
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		<table><tr><td>運行方式</td><td><b>DeviceID</b></td></tr><tr><td>default</td><td>1534</td></tr></table>	運行方式	<b>DeviceID</b>	default	1534				
運行方式	<b>DeviceID</b>									
default	1534									
<b>工作條件</b>										
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								
<b>認證/測試</b>										
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		<table><tr><td>UL認證編號</td><td>J069</td></tr><tr><td>文件數量UL</td><td>E174189</td></tr></table>	UL認證編號	J069	文件數量UL	E174189				
UL認證編號	J069									
文件數量UL	E174189									
<b>機械技術數據</b>										
重量	[g]	265.9								
材質		不鏽鋼(1.4404 / 316L); PTFE; FKM								
材質(潮濕部件)		陶瓷 (99.9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); 不鏽鋼(1.4435 / 316L); 表面特徵值: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK; PTFE								

# PM1507



齊平式壓力感測器

PM-001-REA12-A-ZVG/US

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

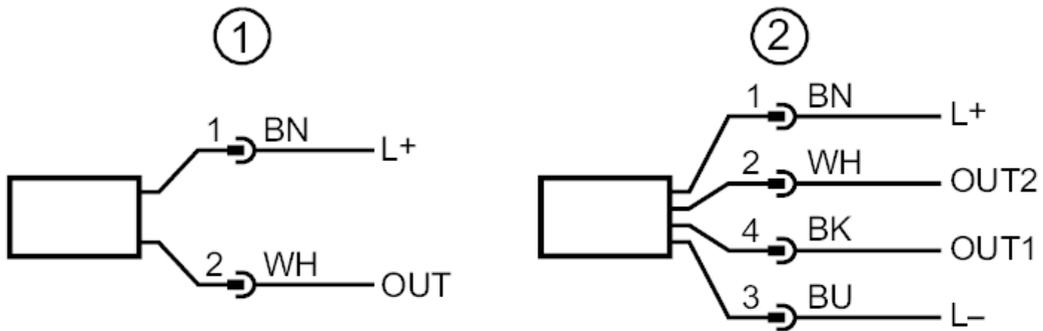
包裝單位		1 件數
------	--	------

### 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

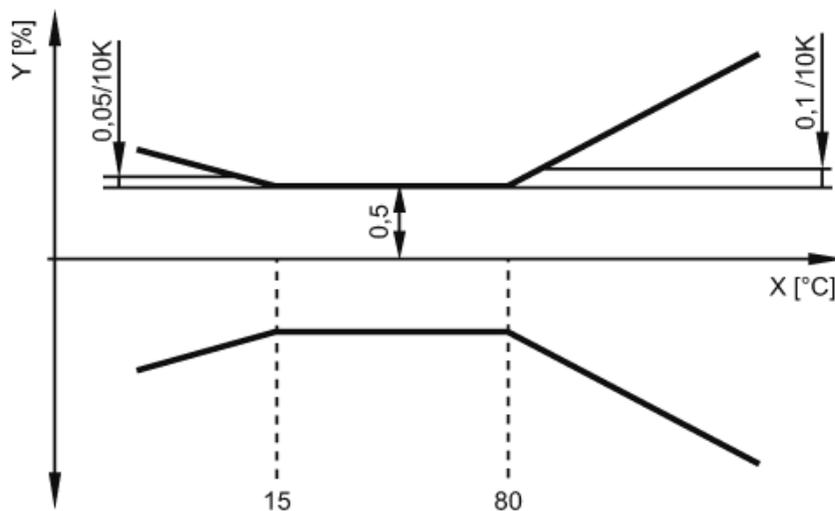
# PM1507

齊平式壓力感測器

PM-001-REA12-A-ZVG/US



## 圖表



X 溫度  
Y 總偏差