



更堅固、更精確， 速度也更快

堅固耐用的高解析度壓力感測器

- 抗壓力峰值和過載的陶瓷測量元件，包含診斷功能
- 快速補償動態溫度變化
- 150°C 永久介質溫度
- 免費出廠證書供下載
- 得益於 32 位和 IO-Link，解析度非常高

ifm – close to you!



IP69K



IO-Link

出廠設定 測量範圍 [bar]	測量範圍 相對壓力 [bar]	產品型號	
		G1 / Aseptoflex Vario	G1 / 密封銼
0...160	0...160	-	PI1612
0...100	-1...100	-	PI1602
0...40	-1...40	PI1743	PI1843
0...25	-1...25	PI1703	PI1803
0...16	-1...16	PI1714	PI1814
0...10	-1...10	PI1704	PI1804
0...6	-1...6	PI1715	PI1815
0...4	-1...4	PI1705	PI1805
0...2.5	-0.124...2.5	PI1706	PI1806
0...1.6	-0.1...1.6	PI1717	PI1817
0...1	-0.05...1	PI1707	PI1807
-1...1	-1...1	PI1709	PI1809
0...0.4	-0.05...0.4	PI1718	PI1818
0...0.25	-0.0124...0.25	PI1708	PI1808
0...0.1	-0.005...0.1	PI1789	PI1889

成功的產品進一步改進

多年來，ifm PI 系列壓力感測器已在食品和飲料行業證明了它的價值。其成功的關鍵在於極其堅固的陶瓷測量元件，它甚至可以輕鬆承受極端的壓力峰值和過載。陶瓷還能抵禦研磨介質。與包含金屬隔膜的传统感測器不同，不需要油作為壓力傳輸介質。這樣消除了感測器損壞時介質污染的風險。因此，陶瓷測量元件提供了最大限度的安全性，特別是在食品和飲料行業的應用中。有一項新功能是先進的診斷功能，可連續監控測量元件的狀態。它為測量提供了最大的信心，同時還滿足關鍵流程的記錄要求。

對溫度變化的精密補償

對於壓力感測器，高度動態的溫度波動通常會導致測量值只能緩慢接近實際壓力值。PI 的全新動態溫度補償透過使用智慧演算法來平衡儲罐和管道中的這些影響，使測量信號更加可靠。

技術資料		
模擬輸出響應時間步距	[ms]	30 (2L) / 7 (3L)
準確度 (範圍的 %) 特性偏差 (按照 DIN EN 61298-2)		< ± 0.2
介質溫度	[°C]	-25...150
材料 (潮濕部件)		陶瓷 99.9 %, PTFE, 不鏽鋼 (316L/1.4435)
通信介面		IO-Link 1.1 COM2 (38.4 kbaud)
防護等級		IP69K

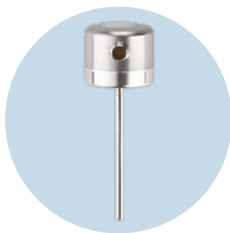
IO-Link

IO-Link 不僅可以實現測量值的無損數位傳輸，還可供設定感測器並提供診斷資料，例如超溫或測量元件監控。或者，也可以使用傳統方法透過三個操作鍵和一個設定功能表在現場設定感測器。

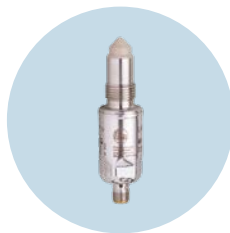
高解析度

IO-Link 信號的解析度已提高至 20,000 步，特別是對於儲罐中的靜壓測量。

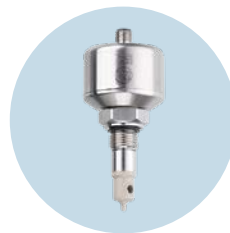
BEST FRIENDS



TCC 溫度感測器
包括自我監控，以實現最高的流程可靠性



LMT 液位感測器
點液位偵測，即便介質難以偵測



LDL 導電率感測器
根據液體介質的導電率精確加以區分



如需了解更多技術詳情，請瀏覽：
ifm.com/fs/PI1602