



製程感應器

久經考驗的產品改良： PI壓力感應器， 現在具有多個解析度



壓力感應器



能夠耐受高壓峰值與過載量的陶瓷測量元件

齊平設計與PTFE密封，提供長期穩定性

永久耐受150°C的介質溫度

免費下載原廠證書

多虧IO-Link與32位元，可達到前所未有的高解析度



多虧有了IO-Link與32位元，可達到前所未有的高解析度

多年來，宜福門的PI系列壓力感應器，不斷在餐飲業證明自身價值。但即使是如此成功的產品，亦有改良的空間。透過實行IO-Link與32位元，測量範圍的解析度增加到20,000步距。特別對於具有高差壓力的靜水液位測量而言，這是莫大好處。這是因為實際壓力偵測只在測量範圍的一小部分。

在維護與調試上，有一個有趣的功能是模擬功能，這能讓感應器傳輸測量訊號或錯誤狀態至控制器。

本感應器能夠永久耐受 150 °C 的介質溫度。感應器帶溫度監測，並且可通過IO-link傳輸。(精確度2.5 K)。



原廠設定測量範圍 [bar]	測量範圍相對 壓力 [bar]	訂單編號	
		G1 Aseptoflex Vario	G1 密封鏈
0...100	-1...100	-	PI1602
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

更多優點與客戶利益

陶瓷測量元件

感應器具有高純度的陶瓷測量元件。即使在頻繁高壓峰值或過載的情況下，也能提供高耐久性與長期穩定度。此外，陶瓷材質能夠抵抗介質磨損。不像傳統感應器具有金屬膜片，本感應器不需使用油品當作膜片密封，避免油品混入介質造成損壞。這也是為什麼，陶瓷測量元件能提供最大安全性，特別是在餐飲業以及製藥業的應用裡。

前齊平設計與免維護的特色

測量元件能齊平安裝於製程，避免堆積物產生。唯有食品級與免維護的感應器材質，才能與介質接觸：不鏽鋼 (316L/1.4435)、PTFE (聚四氟乙烯) 以及陶瓷 (Al₂O₃)。

通風優化

與過去的PI系列感應器相比，通風口往側面旋轉了90°。如果螢幕的感應器朝上或朝下安裝，這可預防濕氣停留在Goretex 薄膜上。此外，通風孔蓋還加上了滴水槽檐設計。

IO-Link

IO-Link不僅能讓測量值的數位傳輸不失真。還能夠經由IO-Link，進行感應器參數設定，並且提供諸如溫度過高或製程值超過測量範圍等診斷數據。或者，當然也能利用傳統方法，以三個按鍵和一個設定選單，在現場配置感應器。

更多技術資料		
操作電壓	[V DC]	20...30
步驟反應時間 類比輸出	[ms]	30 (雙線) / 7 (3線)
準確度 / 偏差 (跨距的%) 屬性偏差 (根據DIN IEC EN 62828-1) 包含零點與跨距錯誤、 非線性、遲滯現象		< ± 0,2
介質溫度	[°C]	-25...150
材質 (浸濕的零件)		陶瓷 99.9%, PTFE, 不鏽鋼 (316L / 1.4435)
通訊介面		IO-Link 1.1 COM2 (38.4 kbaud)

配件

類型	說明	訂單編號
	過濾器蓋	E30483
	過濾器蓋通風管	E30467
	焊接適配器 Ø 60 mm (配有O型圈)	E30150
	Aseptoflex Vario適配器夾鉗1-1.5" (適配器配有O型圈)	E33201
配件 IO-Link		
	IO-Link 藍牙適配器	E30446
	IO-Link訊號加強器	E30444
M12連接線		
	5 m, 灰色, MPPE 纜線	EVF004
	10 m, 灰色, MPPE 纜線	EVF005