

PM1706



Екраниран сензор за налягане

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US



- 1 жлеб с уплътнителен пръстен (DIN EN ISO 1179-2)
- 2 външна резба G1 (Aseptoflex Vario)
- 3 жлеб за уплътнителен пръстен



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1			
Обхват на измерване	-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Процес на свързване	резбова връзка G 1 външна резба Aseptoflex Vario			

Приложение

Система	контакти със златно покритие		
Измервателен елемент	керамично-капацитивна клетка за измерване на налягането		
Следене на температурата	не		
Приложение	с възможност за монтаж в хранително-вкусовата промишленост		
Среда	вискозни среди и течности със суспендирани частици; течности и газове		
Температура на средата [°C]	-25...150		
Мин. налягане на разрушаване	50000 mbar	725 psi	5000 kPa
Номинално налягане	20000 mbar	290 psi	2000 kPa
Устойчивост на вакуум [mbar]	-1000		
Вид на налягането	относителното налягане		
Без мъртва зона	да		
MAWP (за приложения съгласно CRN) [bar]	20		



Екраниран сензор за налягане

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

Електрически показатели					
Работно напрежение	[V]	18...30 DC			
Мин. съпротивление на изолация	[MΩ]	100; (500 V DC)			
Клас на защита		III			
Защита срещу обръщане на полярността		да			
Интегриран следящ сензор		да			
2-проводен					
Консумация на ток	[mA]	3,5...21,5			
Отложено включване	[s]	1			
3-проводен					
Консумация на ток	[mA]	< 45			
Отложено включване	[s]	0,5			
Входове / изходи					
Брой входове и изходи		Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1			
Изходи					
Общ брой на изходите		2			
Изходящ сигнал		аналогов сигнал; IO-Link; (конфигурируеми)			
Брой цифрови изходи		1; (IO-Link)			
Брой аналогови изходи		1			
Аналогов токов изход	[mA]	4...20; (мащабируема)			
Макс. натоварване	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)			
Устойчив на късо съединение		да			
Защита от претоварване		да			
Обхват на измерване / настройка					
Обхват на измерване		-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Аналогова начална точка		-125...2000 mbar		-1,82...29 psi	-12,5...200 kPa
Аналогова крайна точка		375...2500 mbar		5,44...36,26 psi	-37,5...250 kPa
На стъпки от		1 mbar		0,02 psi	0,1 kPa
Фабрична настройка		ASP = 0,0 mbar		AEP = 2500 mbar	
Прецизност / отклонения					
Повторяемост	[% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)			
Отклонение на характеристиките	[% от обхвата]	< ± 0,2; (linearity incl. hysteresis and repeatability, limit value setting to DIN EN IEC 62828-1)			
Линейност отклонение	[% от обхвата]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
Отклонение на хистерезиса	[% от обхвата]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
Дългосрочна стабилност	[% от обхвата]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; на година)			



Екраниран сензор за налягане

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

Общо отклонение в температурния диапазон	Температурен обхват	общо отклонение
	-25...15 °C	Отклонение на характеристиките $\pm 0,05$ % от обхвата / 10 K
	15...80 °C	Отклонение на характеристиките
	80...150 °C	Отклонение на характеристиките $\pm 0,1$ % от обхвата / 10 K
Забележка	за повече подробности вижте раздел Диаграми и графики	

Време за реакция

Амортизация на аналоговия изход dAA	[s]	0...4
2-проводен		
Стъпаловидно време за реакция на аналоговия изход	[ms]	30
3-проводен		
Стъпаловидно време за реакция на аналоговия изход	[ms]	7

Интерфейси

Интерфейс за комуникация	IO-Link	
Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link ревизия	1.1	
SDCI стандарт	IEC 61131-9	
Профили	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO режим	не	
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A	
Данни за процеса, аналогови	3	
Мин. време на цикъл от процеса	[ms]	3,2
IO-Link резолюция на налягане	[mbar]	0,5
Данни за процеса през IO-Link (периодични)	функция	дължина на бита
	налягане	16
	състоянието на устройството	4
Функции на IO-Link (ациклични)	специфичен маркер за приложение; вътрешна температура	
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	665

Условия на работа

Околна температура	[°C]	-25...80
Температура на съхранение	[°C]	-40...100
Защита	IP 67; IP 68; IP 69K	

Тестове / одобрения

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27	50 Земно притегляне (11 ms)

PM1706



Екраниран сензор за налягане

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	20 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF [Години]	323	
Забележка относно одобрението	фабричен сертификат, достъпен за изтегляне от www.factory-certificate.ifm	
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	J021

Механични данни		
Тегло [g]	307,4	
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PBT	
Материали (мокри части)	керамика (99.9 % Al ₂ O ₃); неръждаема стомана (1.4435 / 316L); повърхностни характеристики: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Мин. цикли на налягане	100 милиона	
Усилие на затягане [Nm]	35	
Процес на свързване	резбова връзка G 1 външна резба Aseptoflex Vario	

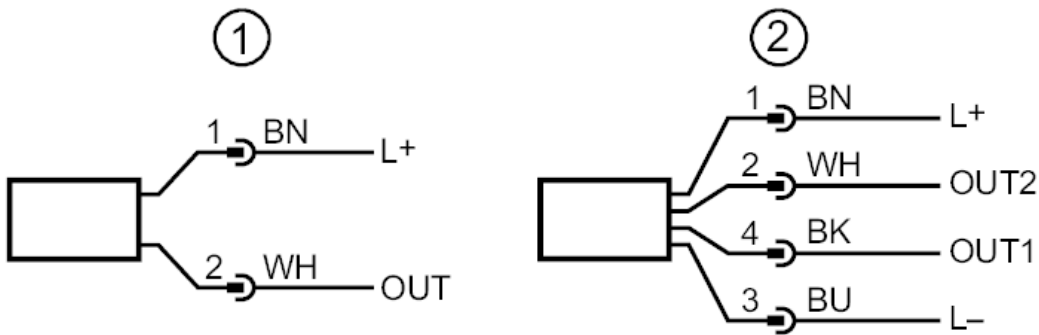
Забележки		
Единица на опаковката	1 брой	

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



Връзка



- 1
- конектор за 2-проводен режим (аналогов)
- 2
- конектор за 3-проводен режим (аналогов / IO-Link)
- OUT1 : IO-Link
- OUT2 : аналогов изход

Екраниран сензор за налягане

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

диаграми и графики

влияние на температурата на
околната среда върху точността



X температура
Y общо отклонение