

Екраниран трансмитер за налягане

PM-2,5-REA12-A-ZVG/US



- 1 уплътнител FKM (за уплътняване на гърба - не е устойчив на натиск) / подвижен
 2 предварително монтиран уплътнителен пръстен PEEK (сменяема) / метална зона за запечатване
 3 жлеб за уплътнителен пръстен DIN EN ISO 1179-2



ACS



CRN



EC 1935/2004

EHEDG

Certified

FCM



IO-Link

Reg31



UK

CA

Характеристики на продукта

Обхват на измерване	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Процес на свързване	резбова връзка G 1/2 външна резба уплътняващ конус		

Приложение

Система	контакти със златно покритие		
Измервателен елемент	керамично-капацитивна клетка за измерване на налягането		
Следене на температурата	да		
Приложение	с възможност за монтаж в хранително-вкусовата промишленост		
Среда	вискозни среди и течности със суспендирани частици; течности и газове		
Подходящо условие за	употреба при газово налягане > 25 бара само при поискване		
Температура на средата [°C]	-25...125; (< 1h : 150)		
Мин. налягане на разрушаване	50000 mbar	725 psi	5000 kPa
Номинално налягане	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Устойчивост на вакуум [mbar]	-1000		
Вид на налягането	относителното налягане; вакуум		
Без мъртва зона	да		



Екраниран трансмитер за налягане

PM-2,5-REA12-A-ZVG/US

MAWP (за приложения съгласно CRN)	[bar]	3
--------------------------------------	-------	---

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

Изходи

Общ брой на изходите		2
Изходящ сигнал		аналогов сигнал; IO-Link
Аналогов токов изход	[mA]	4...20; (машабируема; 1:5)
Макс. натоварване	[Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)
Устойчив на късо съединение		да
Защита от претоварване		да

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване	-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 bar	AEP = 2500 mbar	

Следене на температурата

Обхват на измерване	-25...150 °C	-13...302 °F
---------------------	--------------	--------------

Прецизност / отклонения

Повторяемост	[K]	± 0,2
Резолуция	[K]	0,2
Повторяемост	[% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)
Отклонение на характеристиките	[% от обхвата]	< ± 0,5; (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 трансмитер за налягане

PM-2,5-REA12-A-ZVG/US

Температурен коефициент нулева точка [% от обхвата за 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C); < ± 0,3 (85...150 °C)	
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C); < ± 0,3 (85...150 °C)	
Следене на температурата		
Прецизност [K]	± 2,5 K + (0,045 x (температура на околната среда - средна температура))	
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	
Следене на температурата		
Динамична характеристика T05 / T09 [s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 вода; > 0,9 m/s)	
Интерфейси		
Интерфейс за комуникация	IO-Link	
Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link ревизия	1.1	
SDCI стандарт	IEC 61131-9	
Профили	Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO режим	не	
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A; (когато пин 2 не е свързан: B)	
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	4,5	
IO-Link резолюция на налягане [mbar]	0,5	
IO-Link резолюция на температура [K]	0,2	
Данни за процеса през IO-Link (периодични)	функция	дължина на бита
	налягане	16
	температура	16
	състоянието на устройството	4
Функции на IO-Link (ациклични)	специфичен маркер за приложение; вътрешна температура	
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	1024



Екраниран трансмитер за налягане

PM-2,5-REA12-A-ZVG/US

Условия на работа		
Околна температура	[°C]	-25...80
Температура на съхранение	[°C]	-40...100
Защита		IP 67; IP 68; IP 69K
Тестове / одобрения		
ЕМС	DIN EN 61326-1	
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27	50 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	20 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF	[Години]	322
Забележка относно одобрението	фабричен сертификат, достъпен за изтегляне от www.factory-certificate.ifm	
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	J024
	Файл номер UL	E174189
Механични данни		
Тегло	[g]	306,2
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PTFE; FKM	
Материали (мокри части)	керамика (99.9 % Al2 O3); неръждаема стомана (1.4435 / 316L); повърхностни характеристики: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK; PTFE	
Мин. цикли на налягане	100 милиона	
Усилие на затягане	[Nm]	20
Процес на свързване	резбова връзка G 1/2 външна резба уплътняващ конус	
Забележки		
Единица на опаковката	1 брой	
Електрическо свързване		
Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие		



Екраниран трансмитер за налягане

PM-2,5-REA12-A-ZVG/US

Връзка



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