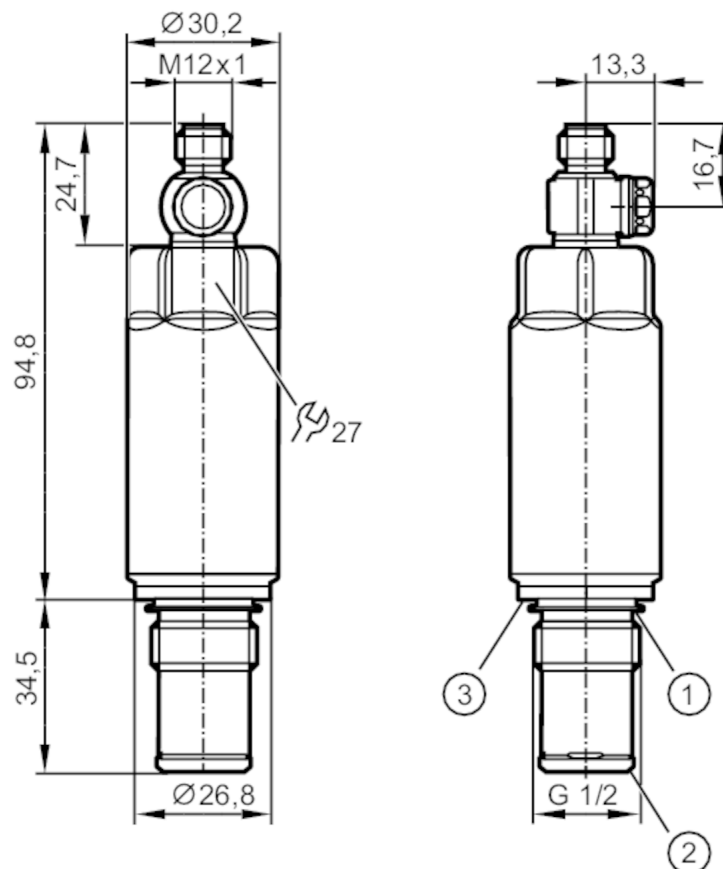


PM1504



Електронен сензор за налягане

PM-010-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 3869-21



ACS



UL LISTED

EC 1935/2004

EHEDG

Certified

FCM

FDA



IO-Link

Reg31

Характеристики на продукта

Изходящ сигнал	аналогов сигнал; IO-Link		
Обхват на измерване	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
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		
Приложение	хигиенни системи		
Среда	вискозни среди и течности със суспендирани частици; течности и газове		
Температура на средата [°C]	-25...125; (< 1 h: 150)		
Номинално налягане	75 bar	1100 psi	7,5 MPa
Мин. налягане на разрушаване	175 bar	2538 psi	17 MPa
Устойчивост на вакуум [mbar]	-1000		
Вид на налягането	относителното налягане; вакуум		
Без мъртва зона	да		



Електронен сензор за налягане

PM-010-REA12-A-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	
Изходи			
Общ брой на изходите		2	
Изходящ сигнал		аналогов сигнал; IO-Link	
Аналогов токов изход	[mA]	4...20; (мащабируема; 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		-1...10 bar	-14,5...145 psi
Аналогова начална точка		-1...8 bar	-14,5...116 psi
Аналогова крайна точка		1...10 bar	14,5...145 psi
На стъпки от		0,005 bar	0,1 psi
Фабрична настройка		ASP = 0,0 bar	AEP = 10,0 bar
Следене на температурата			
Обхват на измерване		-25...150 °C	-13...302 °F
Прецизност / отклонения			
Повторяемост	[% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)	
Отклонение на характеристиките	[% от обхвата]	< ± 0,5 (DIN EN 61298-2); (вкл. нулева точка и грешка в обхвата, нелинейност, хистерезис; Turn down 1:1)	
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)	
Температурен коефициент нулева точка	[% от обхвата за 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C); < ± 0,3 (85...150 °C)	
Коефициент на температурния интервал		< ± 0,1 (-25...85 °C); < ± 0,3 (85...150 °C)	



Електронен сензор за налягане

PM-010-REA12-A-ZVG/US

	[% от обхвата за 10 K]	
Следене на температурата		
Прецизност	[K]	$\pm 2,5 \text{ K} + (0,045 \times (\text{температура на околната среда} - \text{средна температура}))$
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; $> 0,9 \text{ m/s}$)
Интерфейси		
Интерфейс за комуникация		IO-Link
Тип трансфер		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link ревизия		1.1
SDCI стандарт		IEC 61131-9
IO-Link ID на устройството		1021 d / 00 03 fd h
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	[bar]	0,005
IO-Link резолюция на температура	[K]	0,2
Функции на IO-Link (циклични)	функция	дължина на бита
	налягане	16
	температура	16
	състоянието на устройството	4
Функции на IO-Link (ациклични)		специфичен маркер за приложение; вътрешна температура
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	-25...80
Температура на съхранение	[°C]	-40...100
Защита		IP 67; IP 68; IP 69K

PM1504



Електронен сензор за налягане

PM-010-REA12-A-ZVG/US

Тестове / одобрения		
EMC	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	factory certificate available as download at www.factory-certificate.ifm	
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	J024
	Файл номер UL	E174189

Механични данни	
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PTFE; FKM
Материали (мокри части)	керамика (99.9 % Al ₂ O ₃); PTFE; неръждаема стомана (1.4435 / 316L); повърхностни характеристики: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK
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

ERP-Daten	
Тегло [g]	253

Електрическо свързване

Съединител: 1 x M12; Контакти: със златно покритие



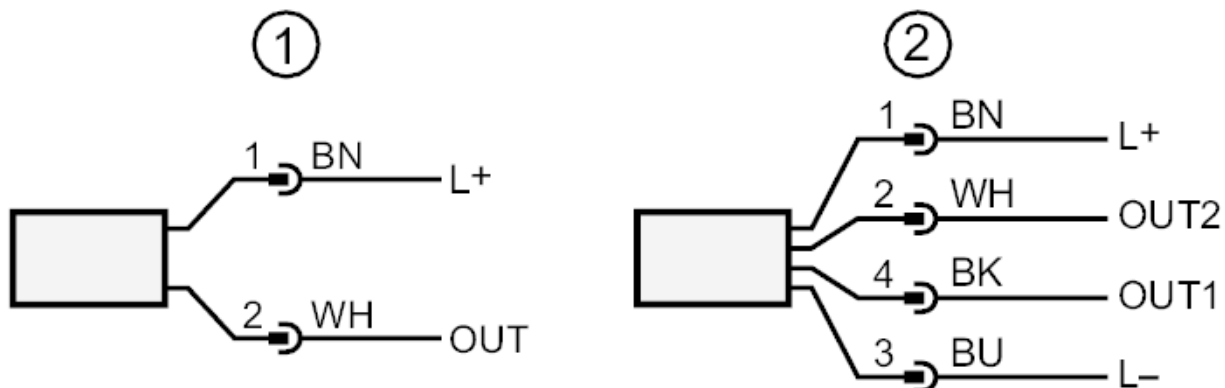
PM1504



Електронен сензор за налягане

PM-010-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