

Екраниран сензор за налягане

PM-,25BREZ01-E-ZVG/US



- 1 clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
the seal for the Triclamp process connection must have an inner diameter of at least 22 mm



ACS



EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM



Reg31

UK

CA

Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1			
Обхват на измерване	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi	-1,25...25 kPa
Процес на свързване	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)			

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	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Номинално налягане	5000 mbar	73 psi	500 kPa
Забележка за рейтинга на налягане	вземете предвид съпротивлението на натиск на скобата и уплътнението, използвано за свързване със скоба		
Устойчивост на вакуум [mbar]	-1000		
Вид на налягането	относителното налягане		
Без мъртва зона	да		
MAWP (за приложения съгласно CRN) [bar]	10		



Екраниран сензор за налягане

PM-,25BREZ01-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		
Принцип на измерване		хидростатично		
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		-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi -1,25...25 kPa
Аналогова начална точка		-12,5...200 mbar	-0,182...2,9 psi	-1,25...20 kPa
Аналогова крайна точка		37,5...250 mbar	0,544...3,626 psi	3,75...25 kPa
На стъпки от		0,1 mbar	0,002 psi	0,01 kPa
Фабрична настройка		ASP = 0,0 mbar	AEP = 250 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)		
Температурен коефициент нулева точка		< ± 0,05		



Екраниран сензор за налягане

PM-,25BREZ01-E-ZVG/US

[% от обхвата за 10 К]		
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 К]	< ± 0,15	
Общо отклонение в температурния диапазон	Температурен обхват	общо отклонение
	-25...15 °C	Отклонение на характеристиките ± 0,1 % на обхвата / 10 К
	15...80 °C 80...150 °C	Отклонение на характеристиките Отклонение на характеристиките ± 0,15 % на обхвата / 10 К
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	А	
Данни за процеса, аналогови	3	
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	3,2	
IO-Link резолюция на налягане [mbar]	0,05	
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	669
Условия на работа		
Околна температура [°C]	-25...80	
Температура на съхранение [°C]	-40...100	



Екраниран сензор за налягане

PM-,25BREZ01-E-ZVG/US

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)
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	J055
	Файл номер UL	E174189

Механични данни

Тегло [g]	390,8
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PBT
Материали (мокри части)	керамика (99.9 % Al ₂ O ₃); неръждаема стомана (1.4435 / 316L); повърхостни характеристики: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Мин. цикли на налягане	100 милиона
Процес на свързване	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

Забележки

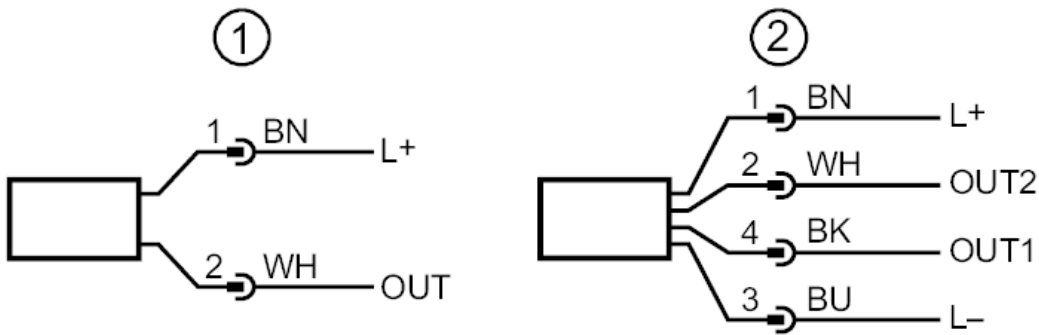
Единица на опаковката	1 брой
-----------------------	--------

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-,25BREZ01-E-ZVG/US

диаграми и графики

влияние на температурата на
околната среда върху точността



X температура
Y общо отклонение