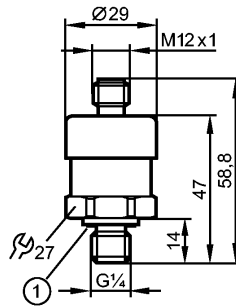


PT0507

PT-001-AFG14-A-ZVG/US

Датчики давления



1: Dichtung Prozessanschluss



Характеристики

Elektronischer Absolutdrucksensor

для общепромышленного применения

Füllflüssigkeit zur Druckübertragung: Synthetisches Öl

Подключение к процессу: G ¼ A (в соответствии с DIN EN ISO 1179-2)

Аналоговый выход

Диапазон контроля: 0...1 bar

Область применения

Применение

Druckart: Absolutdruck
Medien der Fluidgruppe 2 gemäß der Druckgeräterichtlinie (DGRL),
Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage

Диапазон давления [bar]

2

Миним.разрывное давление [bar]

5

Температура измеряемой среды[°C]

0...80

Электронные данные

Электрическое исполнение

DC

Рабочее напряжение [V]

8...30 DC

сопротивление изоляции [MΩ]

> 100 (500 V DC)

Класс защиты

III

Защита от переполюсовки

да

Выходы

Выход

Аналоговый выход

Выход

4...20 mA аналоговый

Защита от короткого замыкания

да

Аналоговый выход

4...20 mA

Наиб.нагрузка [Ω]

(U_b - 8 V) / 20 mA; 800 при U_b = 24 V

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля [bar]

0...1

Точность/ погрешность

Точность/ погрешность
(в % интервала)

Отклонение от характеристики *)

< ± 1,0

Линейность

< ± 0,5 (BFSL) / < ± 1,0 (LS)

Повторяемость **)

< ± 0,1

долговременная стабильность ***)

< ± 0,1

Температурные коэффициенты (TK) в диапазоне 0...80° C (в % к интервалу в 10 K)

PT0507

PT-001-AFG14-A-ZVG/US

Датчики давления

наибольший ТК коэффициент нулевой точки	< ± 0,2
наибольший ТК коэффициент диапазона измерений	< ± 0,2

Время реакции

Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms]	4
--	---

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	0...80
Температура хранения [°C]	-20...80
Степень защиты	IP 67

Испытания / одобрения

Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика	
Электромагнитная совместимость	DIN EN 61326-1	
Ударпрочность	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 мс)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF [лет]	815	

Механические данные

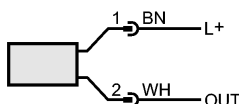
Подключение к процессу	G ¼ A (в соответствии с DIN EN ISO 1179-2)	
Уплотнение присоединения к процессу	NBR (nach DIN 3869)	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж.сталь (316L / 1.4404)	
Материал	нерж.сталь (316L / 1.4404); HNBR; PA (полиамид)	
Мин. кол-во циклов	10 миллионов	
Момент затяжки [Nm]	25...35 (рекомендуемый момент затяжки ¹⁾)	
Встроенный ограничитель	нет	
Вес [kg]	0,12	

электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12
-----------------------------	------------

Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил
 BN коричневый
 WH белый



OUT: 4...20 mA

Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Примечания

Примечания	<p>*) inkl. Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese **) при колебаниях температуры до 10 K ***) в % диапазона за год ¹⁾ В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения</p>
------------	--



PT0507

PT-001-AFG14-A-ZVG/US

Датчики давления

Упаковочная величина [штука] _____ 1 _____

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — PT0507 — 04.05.2016