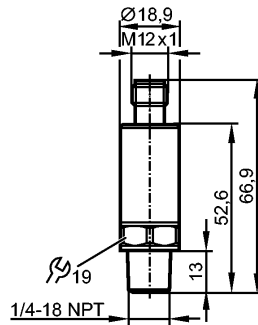


PT2400

PT-500PSEN14-A-ZVG/US/ IW

Датчики давления



Характеристики

Электронный датчик давления
 для общепромышленного применения
 Подключение к процессу: 1/4-18 NPT
 Аналоговый выход
 Диапазон контроля: 0...5000 psi

Область применения

Применение	Druckart: Relativdruck Medien der Fluidgruppe 2 gemäß der Druckgeräterichtlinie, Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage
Диапазон давления [psi]	14500 (статически)
Миним.разрывное давление [psi]	24650
Устойчивость к вакууму [psi]	-14,5
MAWP (для применений согласно CRN) [psi]	12180
Температура измеряемой среды [°C]	-40...90

Электронные данные

Электрическое исполнение	DC
Рабочее напряжение [V]	8,5...36 DC
сопротивление изоляции [MΩ]	> 100 (500 V DC)
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да

Выходы

Выход	Аналоговый выход
Выход	4...20 мА аналоговый
Защита от короткого замыкания	да
Защита от перегрузок по току	да
Аналоговый выход	4...20 мА
Наиб.нагрузка [Ω]	(U _b - 8,5 В) / 21,5 мА; 720 при U _b = 24 В

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля [psi]	0...5000
-------------------------	----------

Точность/ погрешность

Точность/ погрешность (в % интервала)	
Отклонение от характеристики *)	< ± 0,5

PT2400

PT-500PSEN14-A-ZVG/US/ IW

Датчики давления

Линейность	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Гистерезис	< ± 0,2
Повторяемость **)	< ± 0,05
долговременная стабильность ***)	< ± 0,1
Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне -40...90° С (в % к интервалу в 10 К)	
Наибольший темпер. коэффициент нулевой точки + диапазона измерения	< 0,1 (-25...90 °С) / < 0,2 (-40...-25 °С)

Время реакции

Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms]	1
--------------------------------------------------------------------	---

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	-40...90
Температура хранения [°C]	-40...100
Степень защиты	IP 67 / IP 69K

Испытания / одобрения

Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика	
Электромагнитная совместимость	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3	
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [лет]	784	

Механические данные

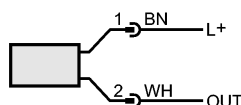
Подключение к процессу	1/4-18 NPT	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	1.4542 (17-4 PH / 630) ²	
Материал	1.4542 (17-4 PH / 630) ² ; нерж.сталь (316L / 1.4404); PEI	
Мин. кол-во циклов	60 миллионов в течение срока службы (при 1.2 раза номинального давления)	
Момент затяжки [Nm]	≤ 50 (рекомендуемый момент затяжки ¹)	
Встроенный ограничитель	nein (nachrüstbar)	
Вес [kg]	0,057	

электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил
 VN коричневый
 WH белый



OUT: 4...20 mA

Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Примечания

**PT2400**

PT-500PSEN14-A-ZVG/US/ W

Датчики давления

Примечания

*) inkl. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese

***) при колебаниях температуры до 10 K

***) в % разнице /6 месяцев

1) В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления

2) Eigenschaften ähnlich V2A (z. B. 1.4301) jedoch höhere Festigkeit.

BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения

Упаковочная величина [штука]

1