

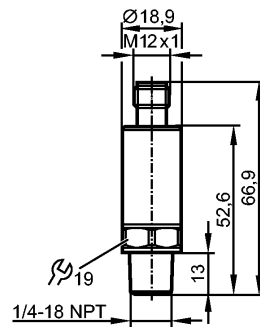


# PT2402

PT-100PSEN14-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...1000 psi

## Область применения

Применение	Druckart: Relativdruck Medien der Fluidgruppe 2 gemäß der Druckgeräterichtlinie, Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage
Диапазон давления [psi]	2500 (статически)
Миним.разрывное давление [psi]	13050
Устойчивость к вакууму [psi]	-14,5
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 mA аналоговый
Защита от короткого замыкания	да
Защита от перегрузок по току	да
Аналоговый выход	4...20 mA
Наиб.нагрузка [Ω]	(U <sub>b</sub> - 8,5 V) / 21,5 mA; 720 при U <sub>b</sub> = 24 V

## Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля [psi]	0...1000
-------------------------	----------

## Точность/ погрешность

Точность/ погрешность (в % интервала)	
Отклонение от характеристики *)	< ± 0,5
Линейность	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Гистерезис	< ± 0,2



# PT2402

PT-100PSEN14-A-ZVG/US/ IW

Датчики давления

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

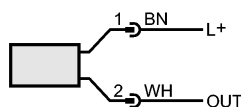
Испытания / одобрения	
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика
Электромагнитная совместимость	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF [лет]	784

Механические данные	
Подключение к процессу	1/4-18 NPT
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	1.4542 (17-4 PH / 630) <sup>2</sup>
Материал	1.4542 (17-4 PH / 630) <sup>2</sup> ; 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 <sup>1</sup> )
Встроенный ограничитель	nein (nachrüstbar)
Вес [kg]	0,056

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	*) inkl. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese **) при колебаниях температуры до 10 К ***) в % разнице /6 месяцев



# PT2402

PT-100PSEN14-A-ZVG/US/ IW



Датчики давления

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

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU —  
PT2402 — 25.06.2015