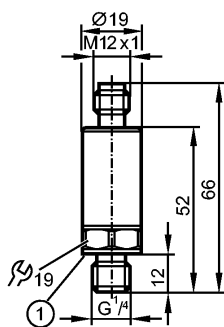


PT5500

PT-400-SEG14-A-ZVG/US

Датчики давления



1: Dichtung Prozessanschluss



Характеристики

Электронный датчик давления

Разъём M12

для подвижной техники

Соответствует стандарту E1

Messelement: metallische Dünnschichtzelle

Подключение к процессу: G 1/4 A / M5 I

Аналоговый выход

Диапазон контроля: 0...400 bar

Область применения

Применение

Druckart: Relativdruck
Medien der Fluidgruppe 2 gemäß der Druckgeräterichtlinie,
Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage

Диапазон давления [bar]

1000 (статически)

Миним.разрывное давление [bar]

1700

Устойчивость к вакууму [мбар]

-1000

Температура измеряемой среды[°C]

-40...125

Электронные данные

Электрическое исполнение

DC

Рабочее напряжение [V]

8...32 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

Защита от перегрузок по току

да

Наиб.нагрузка [Ω]

(U_b - 8 V) / 20,5 mA

Наиб. нагрузка [Ω]

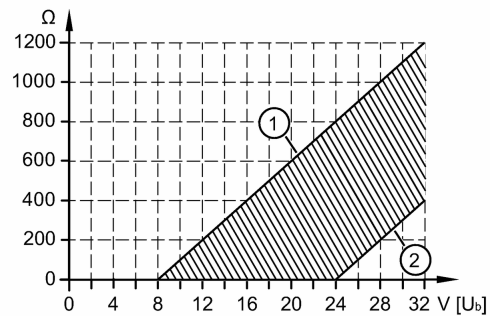
(U_b - 24 V) / 20,5 mA

PT5500

PT-400-SEG14-A-ZVG/US

Датчики давления

Bürdenkennlinie Stromausgang



1: Макс. нагрузка; 2: Мин. нагрузка

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля [bar] 0...400

Точность/ погрешность

Точность/ погрешность (в % интервала)

Отклонение от характеристики *) $< \pm 0,8$

Линейность $< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS)

Гистерезис $< \pm 0,2$

Повторяемость **) $< \pm 0,05$

долговременная стабильность ***) $< \pm 0,1$

Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне $-40...125^{\circ}\text{C}$ (в % к интервалу в 10 K)

наибольший ТК коэффициент нулевой точки $< \pm 0,1$ ($0...80^{\circ}\text{C}$); $< \pm 0,2$ ($-40...0^{\circ}\text{C} / 80...125^{\circ}\text{C}$)

наибольший ТК коэффициент диапазона измерений $< \pm 0,1$ ($0...80^{\circ}\text{C}$); $< \pm 0,2$ ($-40...0^{\circ}\text{C} / 80...125^{\circ}\text{C}$)

Время реакции

готовность к работе после подключения питания [s] 0,1

Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms] 2

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды $^{\circ}\text{C}$ $-40...100$

Температура хранения $^{\circ}\text{C}$ $-40...100$

Степень защиты IP 67 / IP 69K

Испытания / одобрения

Директива по оборудованию под давлением Хорошая инженерно-техническая практика

Электромагнитная совместимость Соответствует UN ECE 10 рев. 4
ISO 11452-2 100 V/m
DIN EN 61326-1

Ударопрочность DIN EN 60068-2-27 500 g (1 мс)

Вибропрочность DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)

MTTF [лет] 704

Механические данные

Подключение к процессу G ¼ A / M5 I

PT5500

PT-400-SEG14-A-ZVG/US

Датчики давления

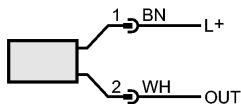
Уплотнение присоединения к процессу	HNBR (по DIN 3869)
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	1.4542 (17-4 PH / 630) ²
Материал	1.4542 (17-4 PH / 630) ² ; нерж.сталь (316L / 1.4404); PEI
Мин. кол-во циклов	60 миллионов в течение срока службы (при 1.2 раза номинального давления)
Момент затяжки [Nm]	25...35 (рекомендуемый момент затяжки ¹)
Встроенный ограничитель	да
Вес [kg]	0,058

электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12
Макс. длина проводки [m]	30

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. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese</p> <p>**) при колебаниях температуры до 10 K</p> <p>***) в % разнице /6 месяцев</p> <p>¹) В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления</p> <p>²) Eigenschaften ähnlich V2A (z. B. 1.4301) jedoch höhere Festigkeit.</p> <p>BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения</p>
------------	---

Упаковочная величина [штука]	1
------------------------------	---