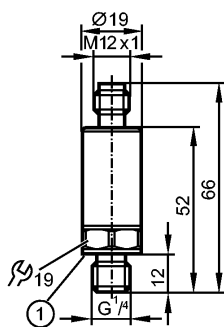


**PT5560**

PT-600-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...600 bar

**Область применения**

Применение

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

Диапазон давления [bar]

1500 (статически)

Миним.разрывное давление [bar]

2500

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 переплюсовки

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<sub>b</sub> - 8 V) / 20,5 mA

Наиб. нагрузка [Ω]

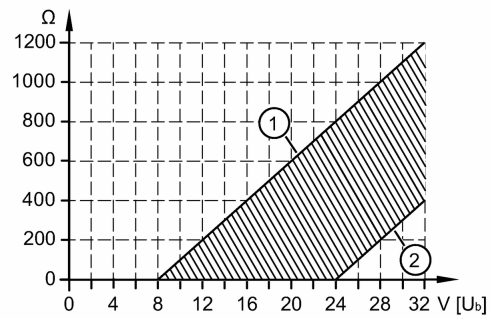
(U<sub>b</sub> - 24 V) / 20,5 mA

**PT5560**

PT-600-SEG14-A-ZVG/US

Датчики давления

Bürdenkennlinie Stromausgang



1: Макс. нагрузка; 2: Мин. нагрузка

**Диапазон измерения / настройки**

Диапазон контроля [bar] 0...600

**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 Modul A

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

**PT5560**

PT-600-SEG14-A-ZVG/US

**Датчики давления**

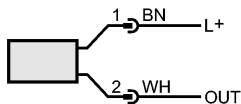
Уплотнение присоединения к процессу	HNBR (по DIN 3869)
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	1.4542 (17-4 PH / 630) <sup>2</sup>
Материал	1.4542 (17-4 PH / 630) <sup>2</sup> ; нерж.сталь (316L / 1.4404); PEI
Мин. кол-во циклов	60 миллионов в течение срока службы (при 1.2 раза номинального давления)
Момент затяжки [Nm]	30...50 (рекомендуемый момент затяжки <sup>1</sup> )
Встроенный ограничитель	да
Вес [kg]	0,059

**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                  **) 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</p>
------------	---

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