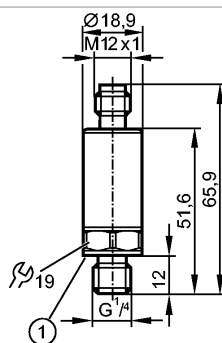


**PT5400**

PT-400-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Датчики давления



1: Dichtung Prozessanschluss FKM / DIN 3869



**Характеристики**

Электронный датчик давления

для общепромышленного применения

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

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...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 переполюсовки

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 [bar]

0...400

**Точность/ погрешность**

Точность/ погрешность  
(в % интервала)

Отклонение от характеристики \*)

< ± 0,5

Линейность

< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)

Гистерезис

< ± 0,2

Повторяемость \*\*)

< ± 0,05

**PT5400**

PT-400-SEG14-A-ZVG/US/ /W

**Датчики давления**

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 [°С] -40...90

Температура хранения [°С] -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] 686

**Механические данные**

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

Уплотнение присоединения к процессу FKM (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 затяжки¹)

Drosselement vorhanden нет

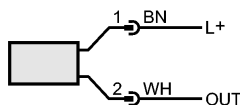
Вес [kg] 0,056

**электрическое подключение**

Электрическое подсоединение Разъём M12

**Назначение жил кабеля при подключении**

Цвета жил  
 BN коричневый  
 WH белый



OUT: 4...20 mA

Следующее подключение контактов поставляется по запросу:

контакт 1: L+, контакт 3: OUT

Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

**Примечания**

**PT5400**

PT-400-SEG14-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