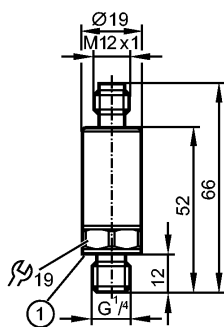


PT5423

PT-060-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Датчики давления



1: Dichtung Prozessanschluss FKM / DIN 3869



Характеристики

Электронный датчик давления

для общепромышленного применения

Подключение к процессу: G 1/4 A (в соответствии с DIN EN ISO 1179-2)

Аналоговый выход

Диапазон контроля: 0...60 bar

Область применения

Применение

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

Диапазон давления [bar]

150 (статически)

Миним.разрывное давление [bar]

900

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 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_b - 8,5 V) / 21,5 mA; 720 при U_b = 24 V

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля [bar]

0...60

Точность/ погрешность

Точность/ погрешность
(в % интервала)

Отклонение от характеристики *)

< ± 0,5

Линейность

< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)

Гистерезис

< ± 0,2

Повторяемость **)

< ± 0,05

PT5423

PT-060-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 [°C]	-40...90
Температура хранения [°C]	-40...100
Степень защиты	IP 67 / IP 69K

Испытания / одобрения

Директива по оборудованию под давлением	97/23/EG: 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

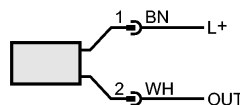
Подключение к процессу	G ¼ A (в соответствии с DIN EN ISO 1179-2)	
Уплотнение присоединения к процессу	FKM (по DIN 3869)	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	1.4542 (17-4 PH / 630) ²	
Материал	1.4542 (17-4 PH / 630) ² ; нерж.сталь (316L / 1.4404); PEI	
Мин. кол-во циклов	60 миллионов в течение срока службы (при 1.2 раза номинального давления)	
Момент затяжки [Nm]	25...35 (рекомендуемый момент затяжки ¹)	
Встроенный ограничитель	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

**PT5423**

PT-060-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