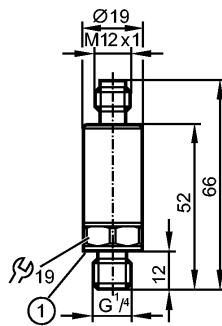


PU5401

PU-250-SEG14-B-DVG/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...250 bar

Область применения

Применение

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

Диапазон давления [bar]

625 (статически)

Миним.разрывное давление [bar]

1200

Устойчивость к вакууму [мбар]

-1000

Температура измеряемой среды [°C]

-40...90

Электронные данные

Электрическое исполнение

DC

Рабочее напряжение [V]

16...36 DC

Потребление тока [mA]

< 12

сопротивление изоляции [MΩ]

> 100 (500 V DC)

Класс защиты

III

Защита от переплюсовки

да

Выходы

Выход

Аналоговый выход

Выход

0...10 В аналоговый

Защита от короткого замыкания

да

Защита от перегрузок по току

да

Мин. сопротивление нагрузки [Ω]

2000

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля [bar]

0...250

Точность/ погрешность

Точность/ погрешность
(в % интервала)

Отклонение от характеристики *)

< ± 0,5

Линейность

< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)

Гистерезис

< ± 0,2

Повторяемость **)

< ± 0,05

PU5401

PU-250-SEG14-B-DVG/US/ IW

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	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]	762	

Механические данные

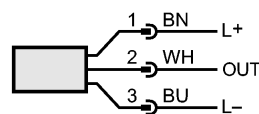
Подключение к процессу	G ¼ A (в соответствии с DIN EN ISO 1179-2)	
Уплотнение присоединения к процессу	FKM (по DIN 3869)	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	1.4542 (17-4 PH / 630) ²	
Материал	1.4542 (17-4 PH / 630) ² ; нерж.сталь (316L / 1.4404); PEI	
Мин. кол-во циклов	60 миллионов в течение срока службы (при 1.2 раза номинального давления)	
Момент затяжки [Nm]	25...35 (рекомендуемый момент затяжки ¹)	
Встроенный ограничитель	нет	
Вес [kg]	0,057	

электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12
-----------------------------	------------

Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил	2	1
BN	коричневый	
BU	синий	
WH	белый	



OUT: 0...10 V
Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Примечания

Примечания	*) inkl. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese **) при колебаниях температуры до 10 К
------------	--

**PU5401**

PU-250-SEG14-B-DVG/US/ IW

Датчики давления

***) 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