

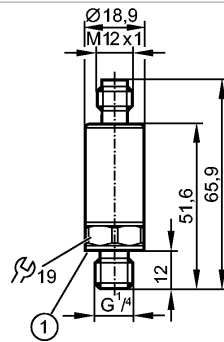


PU5401

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

Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне -40...90° C (в % к интервалу в 10 К)

Наибольший темпер. коэффициент нулевой точки + диапазона измерения $< \pm 0,1 (-25...90\text{ }^{\circ}\text{C}) / < \pm 0,2 (-40...-25\text{ }^{\circ}\text{C})$

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 затяжки¹)

Встроенный ограничитель нет

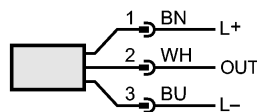
Вес [kg] 0,057

электрическое подключение

Электрическое подсоединение Разъём M12

Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил
VN 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 K



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

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU —
PU5401 — 07.09.2015