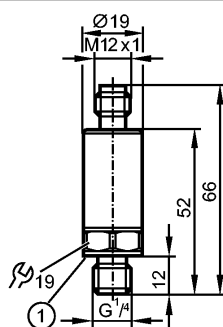


**PU5414**

PU-016-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...16 bar

**Область применения**

Применение

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

Диапазон давления [bar]

40 (статически)

Миним.разрывное давление [bar]

450

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...16

**Точность/ погрешность**

Точность/ погрешность  
(в % интервала)

Отклонение от характеристики \*)

< ± 0,5

Линейность

< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)

Гистерезис

< ± 0,2

Повторяемость \*\*)

< ± 0,05

**PU5414**

PU-016-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 [°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] 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)<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] 25...35 (рекомендуемый момент затяжки<sup>1</sup>)

Встроенный ограничитель нет

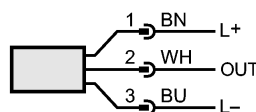
Вес [kg] 0,055

**электрическое подключение**

Электрическое подсоединение Разъём M12

**Назначение жил кабеля при подключении**

Цвета жил 2 1  
 BN коричневый 3  
 BU синий  
 WH белый



OUT: 0...10 V  
 Цвета в соответствии с DIN 47100

**Примечания**

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

**PU5414**

PU-016-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