

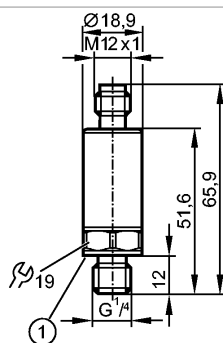


# PU5414

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

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)<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

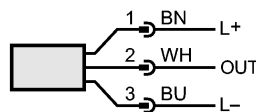
Вес [kg] 0,055

## электрическое подключение

Электрическое подсоединение Разъём M12

### Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил  
VN коричневый  
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 K



# 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

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU —  
PU5414 — 07.09.2015