

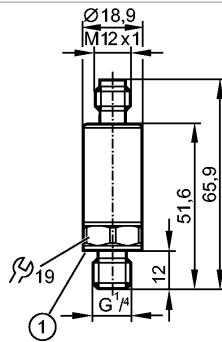


# PT5414

PT-016-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...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]	8,5...36 DC
сопротивление изоляции [MΩ]	> 100 (500 V DC)
Класс защиты	III
Защита от переполюсовки	да

## Выходы

Выход	Аналоговый выход
Выход	4...20 мА аналоговый
Защита от короткого замыкания	да
Защита от перегрузок по току	да
Аналоговый выход	4...20 мА
Наиб.нагрузка [Ω]	(U <sub>b</sub> - 8,5 В) / 21,5 мА; 720 при U <sub>b</sub> = 24 В

## 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



# PT5414

PT-016-SEG14-A-ZVG/US/ /W

Датчики давления

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

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

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

### 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] 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)<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

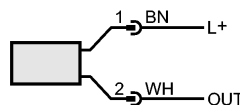
Электрическое подсоединение Разъём M12

#### Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил

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



# PT5414

PT-016-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