

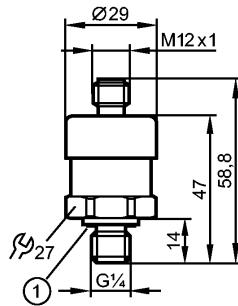


# PT0507

PT-001-AFG14-A-ZVG/US



Датчики давления



1: Dichtung Prozessanschluss



## Характеристики

Elektronischer Absolutdrucksensor

для общепромышленного применения

Füllflüssigkeit zur Druckübertragung: Synthetisches Öl

Подключение к процессу: G 1/4 A (в соответствии с DIN EN ISO 1179-2)

Аналоговый выход

Диапазон контроля: 0...1 bar

## Область применения

Применение

Druckart: Absolutdruck  
Medien der Fluidgruppe 2 gemäß der Druckgeräterichtlinie (DGRL),  
Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage

Диапазон давления [bar]

2

Миним.разрывное давление [bar]

5

Температура измеряемой среды[°C]

0...80

## Электронные данные

Электрическое исполнение

DC

Рабочее напряжение [V]

8...30 DC

сопротивление изоляции [MΩ]

> 100 (500 V DC)

Класс защиты

III

Защита от переполюсовки

да

## Выходы

Выход

Аналоговый выход

Выход

4...20 mA аналоговый

Защита от короткого замыкания

да

Аналоговый выход

4...20 mA

Наиб.нагрузка [Ω]

(U<sub>b</sub> - 8 V) / 20 mA; 800 при U<sub>b</sub> = 24 V

## Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля [bar]

0...1

## Точность/ погрешность

Точность/ погрешность  
(в % интервала)

Отклонение от характеристики \*)

< ± 1,0

Линейность

< ± 0,5 (BFSL) / < ± 1,0 (LS)

Повторяемость \*\*)

< ± 0,1

долговременная стабильность \*\*\*)

< ± 0,1

Температурные коэффициенты (TK) в диапазоне 0...80° C (в % к интервалу в 10 K)



# PT0507

PT-001-AFG14-A-ZVG/US



Датчики давления

наибольший ТК коэффициент нулевой точки	< ± 0,2
---	---------

наибольший ТК коэффициент диапазона измерений	< ± 0,2
---	---------

### Время реакции

Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms]	4
--	---

### Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	0...80
-----------------------------------	--------

Температура хранения [°C]	-20...80
---------------------------	----------

Степень защиты	IP 67
----------------	-------

### Испытания / одобрения

Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика
---	--

Электромагнитная совместимость	DIN EN 61326-1
--------------------------------	----------------

Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27 500 g (1 мс)
----------------	--------------------------------

Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6 10 g (10...2000 Hz)
----------------	--------------------------------------

### Механические данные

Подключение к процессу	G ¼ A (в соответствии с DIN EN ISO 1179-2)
------------------------	--

Уплотнение присоединения к процессу	NBR (nach DIN 3869)
-------------------------------------	---------------------

Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж.сталь (316L / 1.4404)
--	----------------------------

Материал	нерж.сталь (316L / 1.4404); HNBR; PA (полиамид)
----------	---

Мин. кол-во циклов	10 миллионов
--------------------	--------------

Момент затяжки [Nm]	25...35 (рекомендуемый момент затяжки <sup>1)</sup> )
---------------------	---

Встроенный ограничитель	нет
-------------------------	-----

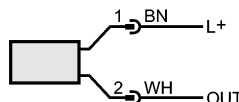
Вес [kg]	0,12
----------	------

### электрическое подключение

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

### Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил	
BN	коричневый
WH	белый



OUT: 4...20 mA  
Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

### Примечания

Примечания	<p>*) inkl. Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese          **) при колебаниях температуры до 10 K          ***) в % диапазона за год  <sup>1)</sup> В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления          BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения</p>
------------	--

Упаковочная величина [штука]	1
------------------------------	---



# PT0507

PT-001-AFG14-A-ZVG/US



**Датчики давления**

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU —  
PT0507 — 04.05.2016