



# PT5404

PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ /W

Датчики давления

1: Dichtung Prozessanschluss FKM / DIN 3869

CE

## Характеристики

Электронный датчик давления

для общепромышленного применения

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

Аналоговый выход

Диапазон контроля: 0...10 bar

## Область применения

Применение	Druckart: Relativdruck Medien der Fluidgruppe 2 gemäß der Druckgeräterichtlinie, Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage
Диапазон давления [bar]	25 (статически)
Миним.разрывное давление [bar]	300
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 переплюсовки	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...10
-------------------------	--------

## Точность/ погрешность

### Точность/ погрешность (в % интервала)

Отклонение от характеристики *)	< ± 0,5
Линейность	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Гистерезис	< ± 0,2
Повторяемость **)	< ± 0,05
долговременная стабильность ***)	< ± 0,1

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

Наибольший темпер.  
коэффициент нулевой точки +

диапазона измерения	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)	
<b>Время реакции</b>		
Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms]	1	
<b>Условия эксплуатации</b>		
Температура окружающей среды [°C]	-40...90	
Температура хранения [°C]	-40...100	
Степень защиты	IP 67 / IP 69K	
<b>Испытания / одобрения</b>		
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]	686	
<b>Механические данные</b>		
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> )	
Drosselement vorhanden	нет	
Вес [kg]	0,056	
<b>электрическое подключение</b>		
Электрическое подсоединение	Разъём M12	
<b>Назначение жил кабеля при подключении</b>		
Цвета жил	OUT: 4...20 mA	
BN коричневый	Следующее подключение контактов поставляется по запросу:	
WH белый	контакт 1: L+, контакт 3: OUT	
	Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2	
<b>Примечания</b>		
Примечания	<p>*) inkl. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese</p> <p>**) при колебаниях температуры до 10 K</p> <p>**) в % разнице /6 месяцев</p> <p><sup>1</sup>) В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления</p> <p><sup>2</sup>) Eigenschaften ähnlich V2A (z. B. 1.4301) jedoch höhere Festigkeit.</p> <p>BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения</p>	
Упаковочная величина [штука]	1	

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — PT5404 — 07.09.2015