

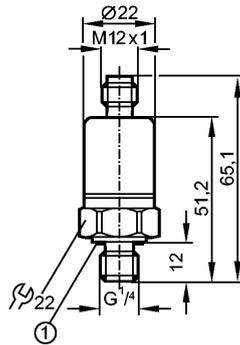


# PC9050

PT-400-SBG14-C-DVG/ W



Датчики давления



1: Уплотнение FKM / DIN 3869-14  
момент затяжки 25 Нм



## Характеристики

Электронный датчик давления

для подвижной техники

Подключение к процессу: G ¼ A

Аналоговый выход

Диапазон контроля: 0...400 bar

## Область применения

Применение

Тип давления: относительное  
Жидкости и газы

Диапазон давления [bar]

600

Миним.разрывное давление [bar]

1600

Температура измеряемой среды[°C]

-25...90 \*\*\*\*)

## Электронные данные

Электрическое исполнение

DC

Рабочее напряжение [V]

5 DC; логометрический

Потребление тока [mA]

< 6

сопротивление изоляции [MΩ]

> 100 (80 V DC)

Класс защиты

III

Защита от переплюсовки

да

## Выходы

Выход

Аналоговый выход

Выход

0,5...4,5 V

Наиб.нагрузка [Ω]

≥ 5000

## Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля [bar]

0...400

## Точность/ погрешность

Точность/ погрешность  
(в % интервала)

Отклонение от характеристики \*)

< ± 1,0

Линейность

< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)

Гистерезис

< ± 0,2

Повторяемость \*\*)

< ± 0,1

долговременная стабильность \*\*\*)

< ± 0,1



# PC9050

PT-400-SBG14-C-DVG/ IW



Датчики давления

Температурный дрейф (на каждые 10К)	< ± 0,5
-------------------------------------	---------

## Время реакции

Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms]	8
--	---

## Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	-25...90 ****)
Температура хранения [°C]	-40...100
Степень защиты	IP 67 / IP 69K

## Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость	Помехоустойчивость ISO 11452-2	по инструкции 95/54/EG 100 V/m
	ISO 11452-4	100 mA / Уровень 4
	DIN EN 61000-4-2 ESD:	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-6-2	
	Излучение помех CISPR25	
	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]		3896

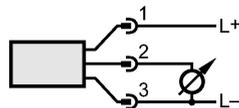
## Механические данные

Подключение к процессу	G ¼ A
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V4A (1.4404); FPM (Viton)
Материал	нерж. сталь V4A (1.4404); TROGAMID
Мин. кол-во циклов	50 миллионов
Вес [kg]	0,077

## электрическое подключение

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

### Назначение жил кабеля при подключении



## Примечания

Примечания	<p>*) включая дрейф, связанный с моментом затяжки, а также погрешности нулевого и максимального значений</p> <p>**) при колебаниях температуры до 10 К</p> <p>***) в % разнице /6 месяцев</p> <p>****) -40...100°C по запросу</p> <p>Сертификация соответствия e1 по запросу</p> <p>BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения</p>
------------	--

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



# PC9050

PT-400-SBG14-C-DVG/ /W



**Датчики давления**

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU —  
PC9050 — 20.10.2014