

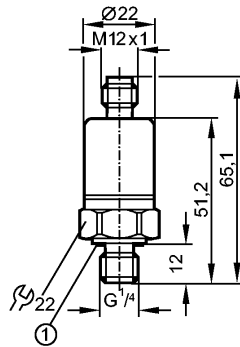


PC3504

PT-010-RBG14-A-ZVG/US/ IW



Датчики давления



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



Характеристики

Электронный датчик давления
для общепромышленного применения
Подключение к процессу: G ¼ A
Аналоговый выход
Диапазон контроля: 0...16 bar

Область применения

Применение	Тип давления: относительное Жидкости и газы
Диапазон давления [bar]	25
Миним.разрывное давление [bar]	300
Температура измеряемой среды[°C]	-25...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
Аналоговый выход	4...20 мА
Наиб.нагрузка [Ω]	(U _b - 8,5 В) x 50; 775 при U _b = 24 В

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля [bar]	0...16
-------------------------	--------

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

Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне -25...90° С (в % к интервалу в 10 К)



PC3504

PT-010-RBG14-A-ZVG/US/ IW



Датчики давления

наибольший ТК коэффициент нулевой точки	< ± 0,1
---	---------

наибольший ТК коэффициент диапазона измерений	< ± 0,1
---	---------

Время реакции

Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms]	3
--	---

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	-25...90
-----------------------------------	----------

Температура хранения [°C]	-40...100
---------------------------	-----------

Степень защиты	IP 67 / IP 69K
----------------	----------------

Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость	EN 61000-4-2 ESD:	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 ВЧ излучение:	10 V/m
	EN 61000-4-4 Всплеск:	4 kV подключение клещами
	EN 61000-4-5 Выброс:	1 kV Сигнал для приборов DC
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость:	10 V

Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27:	50 g (11 ms)
----------------	------------------	--------------

Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6:	20 g (10...2000 Hz)
----------------	-----------------	---------------------

MTTF [лет]	968
------------	-----

Механические данные

Подключение к процессу	G ¼ A
------------------------	-------

Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V4A (1.4404); уплотнение: FPM (Viton)
--	---

Материал	нерж. сталь V4A (1.4404); TROGAMID
----------	------------------------------------

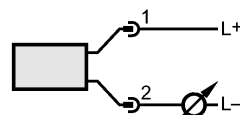
Мин. кол-во циклов	50 миллионов
--------------------	--------------

Вес [kg]	0,076
----------	-------

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 K</p> <p>***) в % разнице /6 месяцев</p> <p>BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения</p>
------------	---

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