

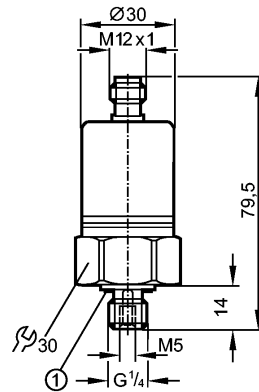


PX3980

PA-400-SBR14-A-ZVG/US/ IV



Датчики давления



1: Уплотнение FPM / DIN 3869-14



Характеристики

Электронный датчик давления

Электрический разъём

Соответствует стандарту e1

Подключение к процессу: G ¼ A / M5 I

Аналоговый выход

Диапазон контроля: 0...400 bar

Область применения

Применение	Тип давления: относительное давление Жидкие или газообразные среды Применения в газообразных средах ограничено по давлению до 25 bar
------------	--

Диапазон давления [bar]	600
-------------------------	-----

Миним. разрывное давление [bar]	1000
---------------------------------	------

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

Электронные данные

Электрическое исполнение	DC
--------------------------	----

Рабочее напряжение [V]	9,6...32 DC
------------------------	-------------

сопротивление изоляции [MΩ]	> 100 (500 V DC)
-----------------------------	------------------

Класс защиты	III
--------------	-----

Защита от переплюсовки	да
------------------------	----

Выходы

Выход	Аналоговый выход
-------	------------------

Выход	4...20 mA
-------	-----------

Защита от перегрузок по току	да
------------------------------	----

Наиб. нагрузка [Ω]	(U _b - 9,6 V) x 50; 720 при U _b = 24 V
--------------------	--

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля [bar]	0...400
-------------------------	---------

Точность/ погрешность

Точность/ погрешность
(в % интервала)

Отклонение от характеристики *)	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)
---------------------------------	--------------------------------

Повторяемость **)	< 0,1
-------------------	-------

долговременная стабильность ***)	< ± 0,05
----------------------------------	----------



PX3980

PA-400-SBR14-A-ZVG/US/ IV



Датчики давления

Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне 0...80° С (в % к интервалу в 10 К)

наибольший ТК коэффициент нулевой точки	0,1
наибольший ТК коэффициент диапазона измерений	0,2

Время реакции

Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms]	1
--	---

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	-25...80
Температура хранения [°C]	-40...100
Степень защиты	IP 68 / IP 69K

Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость	EN 61000-4-2 ESD:	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 ВЧ излучение:	30 V/m
	EN 61000-4-4 Всплеск:	2 kV
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость:	10 V
	Излучение помех	в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG / CISPR25
	Помехоустойчивость ВЧ излучение	в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG / ISO 11452-2
	Устойчивость к импульсным помехам	100 V/m по ISO7637-2 / Степень воздействия 3
Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27:	50 g (11 ms)
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6:	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [лет]		464

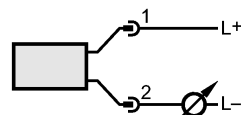
Механические данные

Подключение к процессу	G ¼ A / M5 I
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); керамика; FPM (Viton)
Материал	нерж. сталь V4A (1.4404); FPM (Viton); PA (полиамид); EPDM/X (Santoprene)
Мин. кол-во циклов	100 миллионов
Вес [kg]	0,216

электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты
-----------------------------	-----------------------------------

Назначение жил кабеля при подключении



Примечания

Примечания	*) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения
------------	---



PX3980

PA-400-SBR14-A-ZVG/US/ IV



Датчики давления

**) при колебаниях температуры до 10 K

***) в % от значения измерительного диапазона/ 6 месяцев

Упаковочная величина [штука]

1

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — PX3980 — 22.11.2012