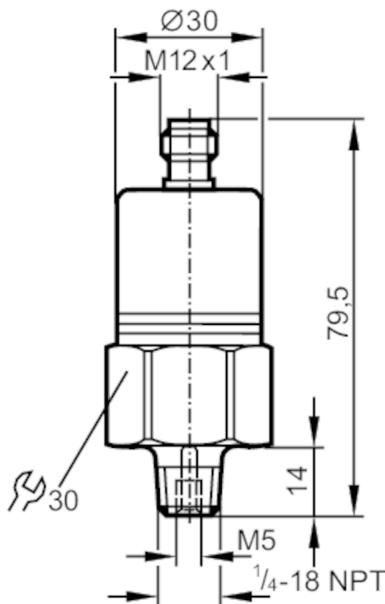


PX9112



Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PA-100PSBN14-B-DVG/US/ IV



Характеристики

Количество входов и выходов	Количество аналоговых выходов: 1
Диапазон измерения [psi]	0...1000
Подключение к процессу	резьбовое соединение 1/4" NPT внешняя резьба внутренняя резьба:M5

Приложение

Особенности	позолоченные контакты
Применение	для общепромышленного применения
Среда	Жидкие или газообразные среды
Условно подходит для	использование в газообразной среде при давлении > 25 бар только по запросу
Температура измеряемой среды [°C]	-25...90
Мин. разрывное давление [psi]	9400
Предел прочности по давлению [psi]	4350
Тип давления	относительное давление

Электронные данные

Рабочее напряжение [V]	16...32 DC
Потребление тока [mA]	< 18
Мин. сопротивление изоляции [MΩ]	100; (500 V DC)
Класс защиты	III
Защита от переполюсовки	да

Входы/выходы

Количество входов и выходов	Количество аналоговых выходов: 1
-----------------------------	----------------------------------

PX9112



Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PA-100PSBN14-B-DVG/US/ IV

Выходы

Общее количество выходов		1
Выходной сигнал		аналоговый сигнал
Количество аналоговых выходов		1
Аналоговый выход по напряжению	[V]	0...10
Мин. сопротивление нагрузки	[Ω]	2000
Защита от перегрузок по току		да

Диапазон измерения/настройки

Диапазон измерения	[psi]	0...1000
--------------------	-------	----------

Точность/ погрешность

Повторяемость	[% диапазона]	< 0,15; (при изменениях температуры < 10 K)
Отклонение от характеристики	[% диапазона]	< ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,75 (LS); (BFSL = прямая линия наилучшего соответствия; LS = Установка предельного значения)
Долговременная стабильность	[% диапазона]	< ± 0,05; (за 6 месяцев)
Температурный коэффициент нулевой точки измерения / 10 K		0,2; (0...80 °C)
Температурный коэффициент диапазона измерения / 10 K		0,3; (0...80 °C)

Время реакции

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

Условия эксплуатации

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

PX9112



Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PA-100PSBN14-B-DVG/US/ IV

Испытания / одобрения

ЭМС	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 ВЧ излучение	30 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость	10 V
	Излучение помех	в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG / CISPR 25
Ударопрочность	Помехоустойчивость	в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG / ISO 11452-2
	ВЧ излучение	100 V/m
	Устойчивость к импульсным помехам	ISO 7637-2 / Степень воздействия 3
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-27	50 г (11 ms)
MTTF [годы]	DIN IEC 68-2-6	20 г (10...2000 Hz)
Директива по оборудованию под давлением	550	
Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу		

Механические данные

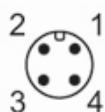
Вес	[g]	213
Материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); FKM; PA (полиамид); EPDM/X
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь (1.4305/303); керамика; FKM
Мин. кол-во циклов давления		100 миллионов
Подключение к процессу		резьбовое соединение 1/4" NPT внешняя резьба внутренняя резьба:M5
Встроенный ограничитель		нет (можно модифицировать)

Примечания

Упаковочная величина	1 шт.
----------------------	-------

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченный



PX9112



Датчик давления с керамической измерительной
ячейкой

PA-100PSBN14-B-DVG/US/ /V

Соединение

