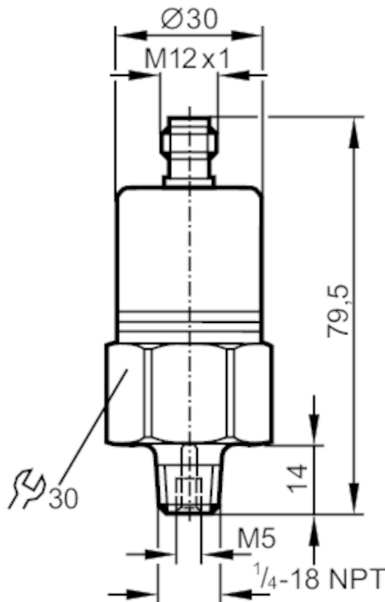




Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

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	



## 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]	$\pm 0,35$ (BFSL) / $\pm 0,75$ (LS); (BFSL = прямая линия наилучшего соответствия; LS = Установка предельного значения)
Долговременная стабильность [% диапазона]	$\pm 0,05$ ; (за 6 месяцев)
Температурный коэффициент нулевой точки [% от диапазона измерения / 10 K]	0,2; (0...80 °C)
Температурный коэффициент диапазона [% от 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



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
	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
Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27	50 г (11 ms)
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6	20 г (10...2000 Hz)
MTTF [годы]	550	
Директива по оборудованию под давлением	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: позолоченый





## Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

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

### Соединение

