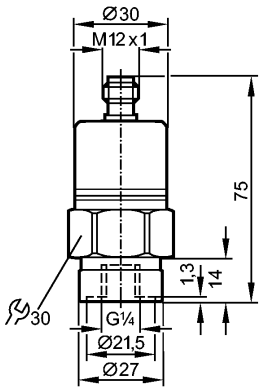
efectorsoo

PA3022

PA-100-SBR14-A-ZVG/US/ /V

Датчики давления



Made in Germany

Характеристики		
Электронный датчик давления		
Электрический разъём		
Соответствует стандарту e1		
Подключение к процессу: G ¼ I		
Аналоговый выход		
Диапазон контроля: 0...100 bar		
Область применения		
Применение		Тип давления: относительное Жидкости и газы Использование в газах при давлении > 25 бар возможно только после консультации с производителем
Диапазон давления	[bar]	300
Миним.разрывное давление	[bar]	650
Температура измеряемой среды	[°C]	-25...90 ****)
Электронные данные		
Электрическое исполнение		DC
Рабочее напряжение	[V]	9,6...32 DC [1])
сопротивление изоляции	[MΩ]	> 100 (500 V DC)
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Выходы		
Выход		Аналоговый выход
Выход		4...20 mA
Защита от перегрузок по току		да
Наиб.нагрузка	[Ω]	(Ub - 9,6 V) x 50; 720 при Ub = 24 V
Диапазон измерения / настройки		
Диапазон контроля	[bar]	0...100
Точность/ погрешность		
Точность/ погрешность (в % интервала)		
Отклонение от характеристики *)		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)
Повторяемость **)		< 0,1
долговременная стабильность ***)		< ± 0,05

Температурные коэффициенты (TK) в диапазоне 0...80° C (в % к интервалу в 10 K)

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

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

Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость	EN 61000-4-2 ESD: EN 61000-4-3 ВЧ излучение: EN 61000-4-4 Всплеск: EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: Излучение помех CISPR25 Помехоустойчивость ISO 11452-2 HF излучение: Устойчивость к импульсным помехам по ISO7637-2	4 kV CD / 8 kV AD 30 V/m 2 kV 10 V в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG 100 V/m Уровень 4
Применение на железной дороге	DIN EN 50155 / IEC 60571	класс T3, C1, S1
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27 DIN EN 61373:	50 g (11 ms) Категория 3
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6 DIN EN 61373:	20 g (10...2000 Hz) Категория 2
MTTF [лет]	507	

Механические данные

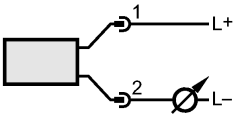
Подключение к процессу	G ¼ I
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); керамика; FPM (Viton)
Материал	нерж. сталь V4A (1.4404); FPM (Viton); PA (полиамид); EPDM/X (Santoprene)
Мин. кол-во циклов	100 миллионов
Вес [kg]	0,224

электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты

Назначение жил кабеля при подключении





Примечания

Примечания	*) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения **) при колебаниях температуры до 10 K ***) в % от значения измерительного диапазона/ 6 месяцев ****) -40...90 °C по требованию
Упаковочная величина [штука]	1