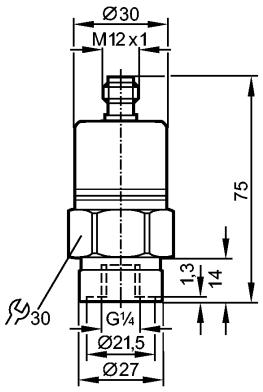
efectorsoo

PA9021

PA-250-SBR14-B-DVG/US/V

Датчики давления



Made in Germany

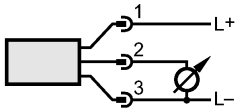
CE

Характеристики		
Электронный датчик давления		
Электрический разъём		
Соответствует стандарту e1		
Подключение к процессу: G ¼ I		
Аналоговый выход		
Диапазон контроля: 0...250 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]	400
Миним.разрывное давление	[bar]	850
Температура измеряемой среды	[°C]	-25...90 ****)
Электронные данные		
Электрическое исполнение		DC
Рабочее напряжение	[V]	16...32 DC
Потребление тока	[mA]	< 18
сопротивление изоляции	[MΩ]	> 100 (500 V DC)
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Выходы		
Выход		Аналоговый выход
Выход		0...10 V
Защита от перегрузок по току		да
Наиб. нагрузка	[Ω]	2000
Диапазон измерения / настройки		
Диапазон контроля	[bar]	0...250
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: 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 CISPR25: в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG Помехоустойчивость ISO 11452-2 HF излучение: в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG, 100 V/m Устойчивость к импульсным помехам по ISO7637-2: Уровень 4
Применение на железной дороге	DIN EN 50155 / IEC 60571: класс T3, C1, S1
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27: 50 g (11 ms) DIN EN 61373: Категория 3
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6: 20 g (10...2000 Hz) DIN EN 61373: Категория 2
MTTF [лет]	478
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]	0,225
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