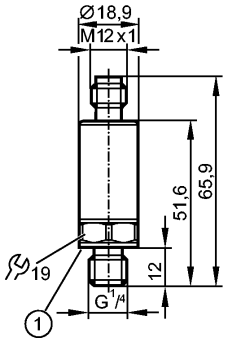
efectorsoo

PT5404

PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ /W

Датчики давления



1: Dichtung Prozessanschluss FKM / DIN 3869

Made in Germany

Характеристики

Электронный датчик давления
для общепромышленного применения
Подключение к процессу: G ¼ A (в соответствии с DIN EN ISO 1179-2)
Аналоговый выход
Диапазон контроля: 0...10 bar

Область применения

Применение		Druckart: Relativdruck Medien der Fluidgruppe 2 gemäß der Druckgeräterichtlinie, Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage
Диапазон давления	[bar]	25 (статически)
Миним.разрывное давление	[bar]	300
Устойчивость к вакууму	[мбар]	-1000
Температура измеряемой среды	[°C]	-40...90

Электронные данные

Электрическое исполнение		DC
Рабочее напряжение	[V]	8,5...36 DC
сопротивление изоляции	[MΩ]	> 100 (500 V DC)
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да

Выходы

Выход		Аналоговый выход
Выход		4...20 мА аналоговый
Защита от короткого замыкания		да
Защита от перегрузок по току		да
Аналоговый выход		4...20 mA
Наиб.нагрузка	[Ω]	(Ub - 8,5 В) / 21,5 мА; 720 при Ub = 24 В

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля	[bar]	0...10

Точность/ погрешность

Точность/ погрешность (в % интервала)		
Отклонение от характеристики *)		< ± 0,5
Линейность		< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Гистерезис		< ± 0,2
Повторяемость **)		< ± 0,05

долговременная стабильность ***)	< ± 0,1
Температурные коэффициенты (TK) в диапазоне -40...90° C (в % к интервалу в 10 K)	
Наибольший темпер. коэффициент нулевой точки + диапазона измерения	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)

Время реакции

Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms]	1

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	-40...90
Температура хранения [°C]	-40...100
Степень защиты	IP 67 / IP 69K

Испытания / одобрения

Druckgeräterichtlinie	Хорошая инженерно-техническая практика	
Электромагнитная совместимость	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3	
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [лет]	686	

Механические данные

Подключение к процессу	G ¼ A (в соответствии с DIN EN ISO 1179-2)
Уплотнение присоединения к процессу	FKM (по DIN 3869)
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	1.4542 (17-4 PH / 630)[2]
Материал	1.4542 (17-4 PH / 630)[2]; нерж.сталь (316L / 1.4404); PEI
Мин. кол-во циклов	60 миллионов в течение срока службы (при 1.2 раза номинального давления)
Момент затяжки [Nm]	25...35 (рекомендуемый момент затяжки[1])
Drosselelement vorhanden	нет
Вес [kg]	0,056

электрическое подключение

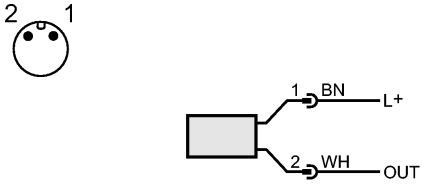
Электрическое подсоединение	Разъём M12

Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил

BN коричневый

WH белый



OUT: 4...20 mA
Следующее подключение контактов поставляется по запросу:
контакт 1: L+, контакт 3: OUT
Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Примечания

Примечания	*) inkl. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese

	) при колебаниях температуры до 10 K *) в % разнице /6 месяцев [1]) В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления [2]) Eigenschaften ähnlich V2A (z. B. 1.4301) jedoch höhere Festigkeit. BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения
Упаковочная величина [штука]	1