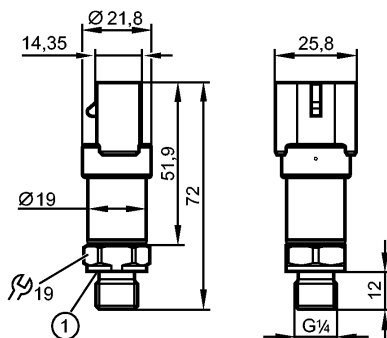


PU5602

PU-100-SEG14-B-DVG/AM

Датчики давления



1: Dichtung Prozessanschluss



Характеристики

Электронный датчик давления

для подвижной техники

AMP Superseal

Соответствует стандарту E1

Подключение к процессу: G ¼ A (в соответствии с DIN EN ISO 1179-2)

Аналоговый выход

Диапазон контроля: 0...100 bar

Область применения

Применение	Druckart: Relativdruck Medien der Fluidgruppe 2 gemäß der Druckgeräterichtlinie, Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage
Диапазон давления [bar]	250 (статически)
Миним.разрывное давление [bar]	1000
Устойчивость к вакууму [мбар]	-1000
Температура измеряемой среды[°C]	-40...125

Электронные данные

Электрическое исполнение	DC
Рабочее напряжение [V]	16...32 DC
Потребление тока [mA]	< 12
сопротивление изоляции [MΩ]	> 100 (500 V DC)
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да

Выходы

Выход	Аналоговый выход
Выход	0...10 В аналоговый
Защита от короткого замыкания	да
Защита от перегрузок по току	да
Мин. сопротивление нагрузки [Ω]	2000

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля [bar]	0...100
-------------------------	---------

Точность/ погрешность

Точность/ погрешность
(в % интервала)

PU5602

PU-100-SEG14-B-DVG/AM

Датчики давления

Отклонение от характеристики *)	$< \pm 0,8$
Линейность	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS)
Гистерезис	$< \pm 0,2$
Повторяемость **)	$< \pm 0,05$
долговременная стабильность ***)	$< \pm 0,1$
Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне $-40...125^{\circ}\text{C}$ (в % к интервалу в 10 К)	
наибольший ТК коэффициент нулевой точки	$< \pm 0,1$ ($0...80^{\circ}\text{C}$); $< \pm 0,2$ ($-40...0^{\circ}\text{C}$ / $80...125^{\circ}\text{C}$)
наибольший ТК коэффициент диапазона измерений	$< \pm 0,1$ ($0...80^{\circ}\text{C}$); $< \pm 0,2$ ($-40...0^{\circ}\text{C}$ / $80...125^{\circ}\text{C}$)

Время реакции

Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms]	2
--	---

Условия эксплуатации

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

Испытания / одобрения

Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика
Электромагнитная совместимость	Соответствует UN ECE 10 рев. 4 ISO 11452-2 100 V/m DIN EN 61326-1
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27 500 g (1 мс)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF [лет]	640

Механические данные

Подключение к процессу	G ¼ A (в соответствии с DIN EN ISO 1179-2)
Уплотнение присоединения к процессу	HNBR (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); PPS
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)
Встроенный ограничитель	да
Вес [kg]	0,062

электрическое подключение

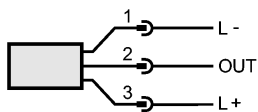
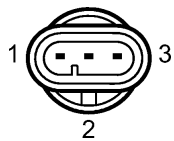
Электрическое подсоединение	AMP Superseal
Макс. длина проводки [m]	30

Назначение жил кабеля при подключении

PU5602

PU-100-SEG14-B-DVG/AM

Датчики давления



OUT: 0...10 V

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