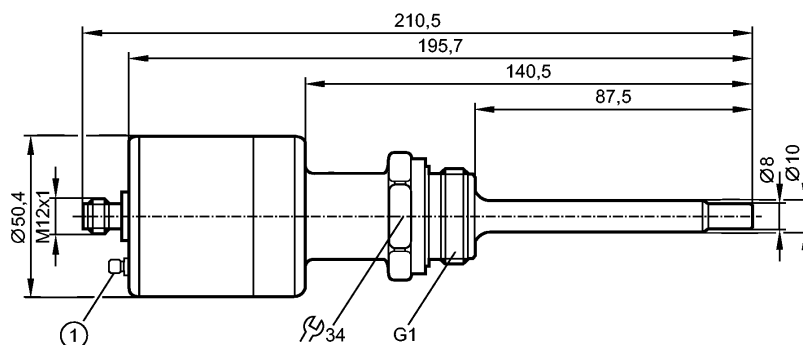


TAP18A

TAP100KLER01-PRAVG/US/1G/1D

Датчики температуры

более недоступно - архивная позиция



1: Заземляющий винт



Made in Germany

Включая бесплатный 5-точечный сертификат калибровки.

Характеристики

Датчик температуры Profibus Pa
Подключение к процессу: для адаптера Aseptoflex Vario
отсутствует застойная зона
подходит для всех стандартных CIP- и SIP-процессов
Функция диагностики, мониторинг дрейфа и неисправности
Группа датчиков с резервными функциями
Profibus PA профиль 3.01 функциональность I&M
Сертификат ATEX
Группа II, Категория 1G, 1/2GD, 2GD
Диапазон контроля: -25...150 °C / -13...302 °F
Измерительный элемент: 1 x Pt 1000 + 1 x NTC, температурно связанные, с функцией резервирования (измерение температуры даже при одном неисправном элементе из двух)

Область применения

Применение	Жидкие или газообразные среды
Предел прочности по давлению [бар]	50
Температура измеряемой среды [°C]	T4: -20...85 / T5: -20...75 / T6: -20...60 **)
Миним.глубина установки [mm]	15

Электронные данные

Электрическое исполнение	Profibus PA, электрически развязан Для использования в опасных зонах: Подключается к сертифицированным искробезопасным цепям с макс.значениями U = 24 V / I = 380 mA / P = 5,32 mW Внутренняя индуктивность: < 1мкГн; внутренняя ёмкость: < 1нФ Прибор может быть подключён к искробезопасным полевым шинам по модели FISCO.
Рабочее напряжение [V]	9...32 DC 1)
Потребление тока [mA]	< 15,6 ****)
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да

Выходы



TAP18A

TAP100KLER01-PRAVG/US/1G/1D

Датчики температуры

Защита от перегрузок по току	да
------------------------------	----

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля	-25...150 °C	-13...302 °F
Предупреждение о дрейфе °C / °F	0,20...5,00 / 0,4...9,0	
Аварийная сигнализация дрейфа °C / °F	0,20...5,00 / 0,4...9,0	
Настройка параметров в пределах с шагом в	0,05 °C	0,1 °F

Точность / погрешность

Температурные коэффициенты (в % к интервалу в 10 K)	< ± 0,01 *****	
Мониторинг дрейфа, технологический параметр [K]	± 0,2 (-10...100°C); ± 0,3 (-25...-10/100...150°C) *	

Время реакции

готовность к работе после подключения питания [s]	35
Динамика реакции T05 / T09 [s]	3 / 6
Дискретность измерения / индикации [ms]	< 600
Встроенный "Watchdog"	да

Программное обеспечение / Программирование

Возможные опции при программировании	Настройка параметров согласно профилю Profibus PA "Преобразователь температуры", версия 3.01; I&M-параметр; функции дрейфа и диагностики
--------------------------------------	--

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	T4: -20...85 / T5: -20...75 / T6: -20...60, = Рабочая температура электроники При использовании вне опасной зоны: -25...85°C
Температура хранения [°C]	-40...85
Степень защиты	IP 68 / IP 69K

Испытания / одобрения

Сертификат	BVS 08 ATEX E 114 X IECEX.BVS.08.0043 X
Маркировка прибора	⊕ II 1G Ga Ex ia IIC T6 ⊕ II 1/2D Ex iaD 20/21 T85°C Ta: -20...60°C
Электромагнитная совместимость	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 ВЧ излучение: 10 V/m EN 61000-4-4 Всплеск: 2 kV EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 10 V
Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27: 50 g (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF [лет]	153

Механические данные

Подключение к процессу	для адаптера Aseptoflex Vario
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V4A (1.4404); Характеристика Ra: < 0,6
Длина щупа L [mm]	87,5
Материал	нерж. сталь V4A (1.4404); ULTEM; витон
Вес [kg]	0,528

электрическое подключение

TAP18A

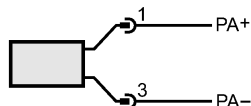
TAP100KLER01-PRAVG/US/1G/1D

Датчики температуры

Электрическое подсоединение

Разъём M12; позолоченные контакты

Назначение жил кабеля при подключении



п.с. = не используется

Примечания

Примечания

1) по EN50178, SELV, PELV
 9...24 V DC в случае применения приборов в опасных зонах
 *) зонд целиком погружен в среду
 **) = Рабочая температура рабочего соединения
 При использовании вне опасной зоны: -32...170°C
 ****) макс. ток повреждения < 21,8 mA
 *****) При отклонении от стандартных условий 25 ± 5 °C
 Типовое испытание согласно 94/9/EC (ATEX) учитывает только атмосферные условия (0,8...1,1 bar) в расчётах. При давлениях вне этих рамок применение должно быть обосновано и согласовано пользователем. Руководствуйтесь инструкциями по эксплуатации и сертификатом о типовом испытании.

Упаковочная величина

[штука]

1