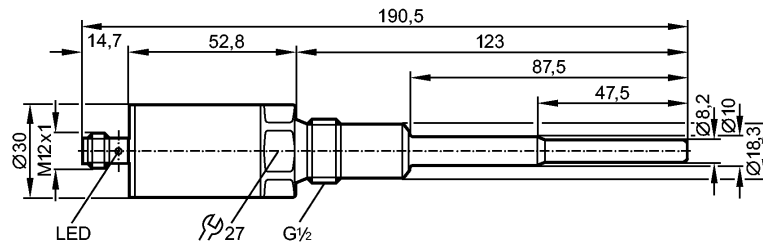


**TAA431**

TAA123CCDR12-ASIVG/US

**Датчики температуры****Характеристики**

Датчик температуры

Электрический разъём

Подключение к процессу: G 1/2 A

Монтажная длина EL: 87,5 mm

AS-i профиль S-7.3

Макс. температура среды

150°C / 302°F (макс. 40 мин.)

Диапазон контроля: -10...150 °C / 14...302 °F

Измерительный элемент: 1 x Pt 1000, to DIN EN 60751, класс A

Область применения

Применение	Жидкие или газообразные среды
Предел прочности по давлению [бар]	300; относится только к датчику; для установки в адаптеры применимы данные, указанные в технической спецификации адаптера
Миним. глубина установки [mm]	15

Электронные данные

Электрическое исполнение	AS-i
Рабочее напряжение [V]	18...31,6 DC (AS-i)
Потребление тока [mA]	< 25
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да

Выходы

Выход	Размерность 16-бит, включая знак
Защита от перегрузок по току	да

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля	-10...150 °C	14...302 °F
Разрешение		
Аналоговый выход [K]	0,05	

Точность/ погрешность

Аналоговый выход [K]	± 0,1 (60°C / 140°F) / ± 0,3 (0...140°C / 32...284°F)
Температурные коэффициенты (в % к интервалу в 10 K)	< ± 0,1 *****

Время реакции

Динамика реакции T05 / T09 [s]	1 / 3 *)
--------------------------------	----------

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	-25...70
-----------------------------------	----------



TAA431

TAA123CCDR12-ASIVG/US



Датчики температуры

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:	10 V/m
	EN 61000-4-4 Всплеск:	2 kV
	EN 61000-4-5 Выброс:	0,5/1 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]	348

AS-i классификация

AS-i версия		2.11
AS-i профиль		S-7.3.C
Конфигурация входов/выходов [Hex]		7
Идентификационный код [Hex]		3.C

Механические данные

Подключение к процессу		G ½ A
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь V4A (1.4404)
Длина щупа L	[mm]	87,5
Монтажная длина EL	[mm]	87,5
Материал		нерж. сталь V4A (1.4404); нерж. сталь V2A (1.4301); нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); PA (полиамид)
Момент затяжки	[Nm]	30...50
Вес	[kg]	0,262

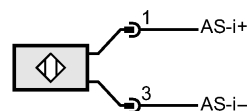
Дисплеи / Элементы управления

Индикация		светодиод зелёный (рабочий режим); красный Функции дисплея (ошибка)
-----------	--	--

электрическое подключение

Электрическое подсоединение		Разъём M12; позолоченные контакты
-----------------------------	--	-----------------------------------

Назначение жил кабеля при подключении



Примечания

Примечания		*) по DIN EN 60751 *****) При отклонении от стандартных условий 25 ± 5 °C Значения точности относятся к проточной воде. По UL: Для использования в цепи с низким напряжением и защитой от сверхтоков в соответствии с UL873 Tab.28.1 или I _{max} = 100/U _b (U _b = напряжение цепи).
------------	--	---

Упаковочная величина	[штука]	1
----------------------	---------	---



TAA431

TAA123CCDR12-ASIVG/US



Датчики температуры

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU —
TAA431 — 19.11.2009