

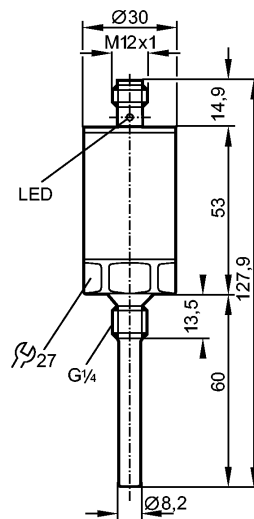


TAA131

TAA060CCDR14-ASIVG/US



Датчики температуры



Характеристики

Датчик температуры

Электрический разъём

Подключение к процессу: G ¼ A

Монтажная длина EL: 60 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]	400	
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 переполюсовки	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	0,05	

Точность/ погрешность

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


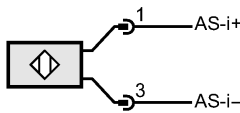


TAA131

TAA060CCDR14-ASIVG/US



Датчики температуры

Время реакции	
Динамика реакции T05 / T09 [s]	1 / 3 *)
Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды [°C]	-25...70
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 ¼ A
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V4A (1.4404)
Длина щупа L [mm]	60
Монтажная длина EL [mm]	60
Материал	нерж. сталь V4A (1.4404); нерж. сталь V2A (1.4301); нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); PA (полиамид)
Вес [kg]	0,165
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.



TAA131

TAA060CCDR14-ASIVG/US



Датчики температуры

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

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — TAA131 — 19.11.2009