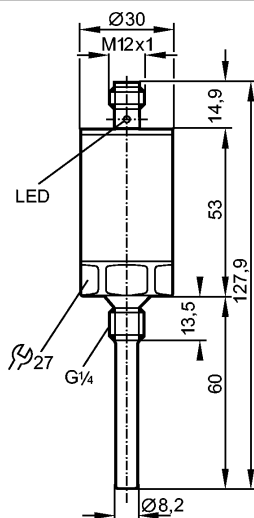


**TAA131**

TAA060CCDR14-ASIVG/US

Датчики температуры



Made in Germany

**Характеристики**

|  |  |
|--|--|
| Датчик температуры   |  |
| Электрический разъём   |  |
| Подключение к процессу: G ¼ A                                |  |
| Монтажная длина EL: 60 mm                                    |  |
| Размерность 16-бит, включая знак                             |  |
| 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 переплюсовки   |  | да                  |

**Выходы**

|                              |  |    |
|------------------------------|--|----|
| 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 *****   |  |

## 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<br>EN 61000-4-3 ВЧ излучение: 10 V/m<br>EN 61000-4-4 Всплеск: 2 kV<br>EN 61000-4-5 Выброс: 0,5/1 kV<br>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<br>Функции дисплея (ошибка)  |
| электрическое подключение                  |   |
| Электрическое подсоединение                | Разъём M12; позолоченные контакты   |
| Назначение жил кабеля при подключении      |   |
|  |   |
| Примечания                                 |   |
| Примечания                                 | *) по DIN EN 60751<br>*****) При отклонении от стандартных условий 25 ± 5 °C<br>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