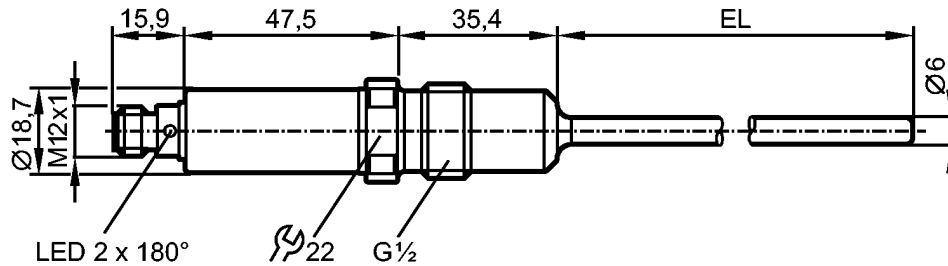


TA2502

TA-030CLER12- - /US

Датчики температуры



EC 1935/2004

EHEDG Certified



Характеристики

Датчик температуры

Подключение к процессу: G $\frac{1}{2}$ с уплотнительным конусом

Монтажная длина EL: 30 mm

Geeignet für Direkteinbau

Аналоговый выход

Диапазон контроля: -50...200 °C

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

Настройка: 0...200 °C

Область применения

Применение	Жидкие или газообразные среды
Предел прочности по давлению [бар]	160
Устойчивость к вакууму [мбар]	-1000

Электронные данные

Электрическое исполнение	DC
Рабочее напряжение [V]	18...32 DC; "supply class 2" согласно cULus
Потребление тока [mA]	< 50
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да

Выходы

Выход	Аналоговый выход
Выход	4...20 mA аналоговый
Защита от короткого замыкания	да
Защита от перегрузок по току	да
Аналоговый выход	4...20 mA
Наиб.нагрузка [Ω]	250 (18...19 V); 300 (19...32 V)

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля °C	-50...200
Настройка	0...200 °C

Разрешение

Аналоговый выход [K]	$\leq 0,04$
----------------------	-------------

Точность / погрешность

Аналоговый выход [K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$
Температурные коэффициенты (в % к интервалу в 10 K)	0,1; При отклонении от стандартных условий $25 \pm 5 \text{ °C}$

Время реакции

готовность к работе после подключения питания [s]	2
Динамика реакции T05 / T09 [s]	< 0,5 / < 2

интерфейсы**IO-Link-Device**

Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка	1.1

Условия эксплуатации

MAWP (для применений согласно CRN) [bar]	160
Температура окружающей среды [°C]	-25...80, при макс. температуре среды 160 °C (-25...60 °C при макс. температуре среды 200 °C)
Температура хранения [°C]	-40...100
Степень защиты	IP 67 / IP 68 / IP 69K

Испытания / одобрения

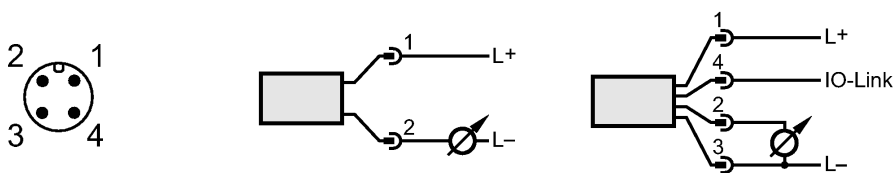
Электромагнитная совместимость	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27: 50 g (11 ms)
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6: 10 g (10...2000 Hz)
MTTF [лет]	232

Механические данные

Подключение к процессу	G1/2 с уплотнительным конусом
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V4A (1.4404); Характеристики поверхности: Ra < 0,8 / электрополированный
Диаметр зонда [mm]	6
Монтажная длина EL [mm]	30
Материал	нерж. сталь V4A (1.4404); PEI; FKM
Вес [kg]	0,168

электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12
-----------------------------	------------

Назначение жил кабеля при подключении**Примечания**

Примечания	MS = установленная разница измерений Значения точности относятся к проточной воде.
Упаковочная величина [штука]	1

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — TA2502 — 09.07.2014