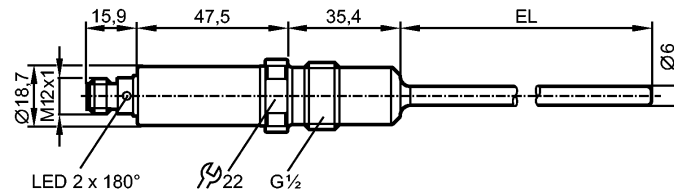


**TA2542**

TA-150CLER12- - /US

**Датчики температуры**

EC 1935/2004 EHEDG Certified

**Характеристики**

Датчик температуры

Подключение к процессу: G½ с уплотнительным конусом

Монтажная длина EL: 150 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]	≤ 0,04
----------------------	--------

Точность/ погрешность

Аналоговый выход [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
----------------------	----------------------

Температурные коэффициенты (в % к интервалу в 10 K)	0,1
---	-----



TA2542

TA-150CLER12- - /US



Датчики температуры

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

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]	324,3

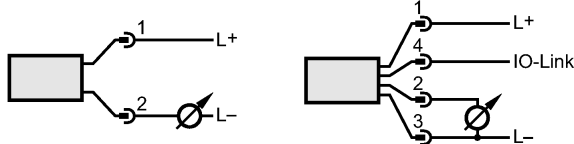
Механические данные

Подключение к процессу	G½ с уплотнительным конусом
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V4A (1.4404); Характеристика Ra: < 0,6
Диаметр зонда [mm]	6
Монтажная длина EL [mm]	150
Материал	нерж. сталь V4A (1.4404); PEI; FKM
Вес [kg]	0,232

электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении



Примечания

Примечания	MS = установленная разница измерений
Упаковочная величина [штука]	1