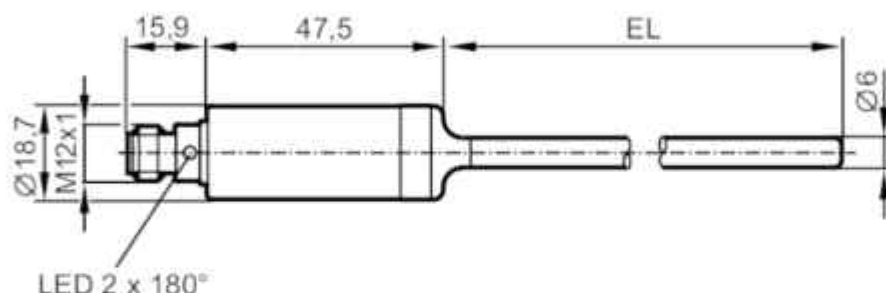




Датчик температуры

TA-100CLED06 - /US



Характеристики

Количество входов и выходов		Количество аналоговых выходов: 1
Диапазон измерения	[°C]	-50...200
Коммуникационный интерфейс		IO-Link
Подключение к процессу		Ø 6 mm
Монтажная длина EL	[mm]	100

Приложение

Измерительный элемент		1 x Pt 1000; (to DIN EN 60751, класс A)
Среда		Жидкие или газообразные среды
Предел прочности по давлению	[bar]	160
Устойчивость к вакууму	[mbar]	-1000

Электронные данные

Рабочее напряжение	[V]	18...32 DC; ("supply class 2" согласно cULus)
Потребление тока	[mA]	< 50
Класс защиты		III
Защита от переплюсовки		да
Время задержки включения питания	[s]	2

Входы/выходы

Количество входов и выходов		Количество аналоговых выходов: 1
-----------------------------	--	----------------------------------

Выходы

Общее количество выходов		1
Выходной сигнал		аналоговый сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)
Количество аналоговых выходов		1
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20
Наиб. нагрузка	[Ω]	250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)
Защита от короткого замыкания		да

TA2232



Датчик температуры

TA-100CLED06- / US

Защита от перегрузок по току	да
------------------------------	----

Диапазон измерения/настройки

Диапазон измерения [°C]	-50...200
Заводская настройка	0...200 °C

Разрешение

Разрешение аналогового выхода [K]	0,04
-----------------------------------	------

Точность/ погрешность

Точность аналогового выхода [K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$
---------------------------------	-----------------------------

Температурный коэффициент [% от диапазона измерения / 10 K]	0,1; (При отклонении от стандартных условий $25 \pm 5 \text{ °C}$)
---	---

Время реакции

Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [s]	$< 0,5 / < 2$
---	---------------

Интерфейсы

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

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	-25...80
-----------------------------------	----------

Примечание к температуре окружающей среды	при температуре среды: $< 160 \text{ °C}$ $-25...60 \text{ °C}$ при температуре среды: $< 200 \text{ °C}$
---	---

Температура хранения [°C]	-40...100
---------------------------	-----------

Степень защиты	IP 67; IP 68; IP 69K
----------------	----------------------

Испытания / одобрения

ЭМС	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
-----	--------------------------------------

Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27 50 г (11 ms)
----------------	------------------------------

Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6 10 г (10...2000 Hz)
----------------	------------------------------------

MTTF [годы]	232
-------------	-----

Примечание к разрешению Сертификат UL	заводской сертификат можно скачать на www.factory-certificate.ifm
---------------------------------------	--

Регистрационный номер UL	K002
--------------------------	------

Механические данные

Вес [g]	155,5
---------	-------

Размеры [mm]	$\varnothing 18,7$
--------------	--------------------

Материал	нерж. сталь (1.4404 / 316L); PEI; FKM
----------	---------------------------------------

Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь (1.4404 / 316L) электрополированный
--	---

Подключение к процессу	$\varnothing 6 \text{ mm}$
------------------------	----------------------------

Характеристика поверхности Ra/Rz частей в контакте со средой	Ra: $< 0,8$
--	-------------

TA2232



Датчик температуры

TA-100CLED06- / US

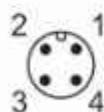
Диаметр зонда	[mm]	6
Монтажная длина EL	[mm]	100

Примечания

Примечания	MS = настройка интервала измерения Значения точности относятся к проточной воде.
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A



Соединение

