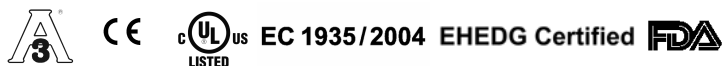
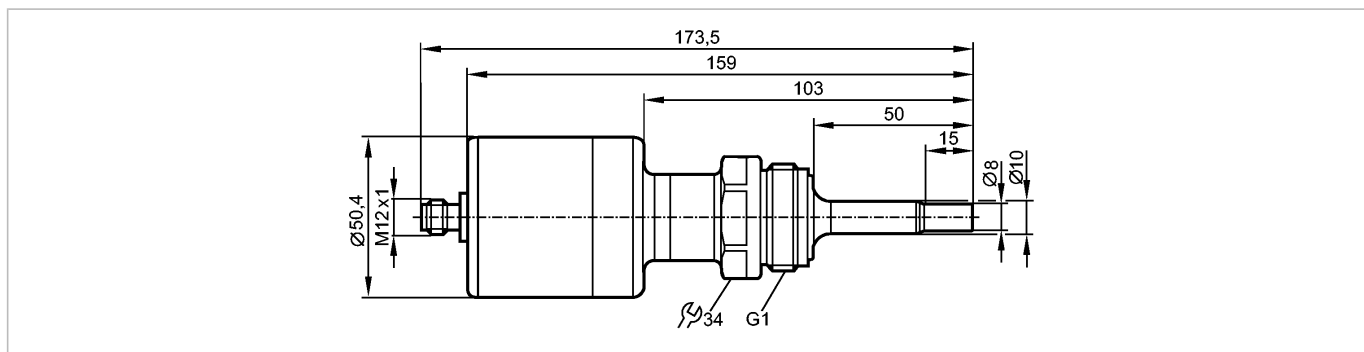


TAD081

TAD050KLEM01-A-ZKG/US

Датчики температуры



IO-Link

Включая бесплатный 5-точечный сертификат калибровки.

Характеристики	
Датчик температуры с диагностируемым выходом	
Подключение к процессу: G 1 A / Aseptoflex Vario	
Монтажная длина EL: 50 mm	
Группа датчиков с резервными функциями	
Аналоговый выход 4...20 mA (NAMUR NE43, NE89) Диагностический выход для контроля дрейфа и ошибки	
Диапазон контроля: -25...160 °C / -13...320 °F	
Измерительный элемент: 1 x Pt 1000 + 1 x NTC, температурно связанные, с функцией резервирования (измерение температуры даже при одном неисправном элементе из двух)	
Настройка: 0...150 °C / 32...302 °F	

Область применения	
Применение	Жидкие или газообразные среды
Предел прочности по давлению [бар]	50
Миним. глубина установки [mm]	25

Электронные данные	
Электрическое исполнение	DC PNP/NPN
Рабочее напряжение [V]	18...32; "supply class 2" согласно cULus
Потребление тока [mA]	6 (24 V)
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да

Выходы	
Выход	Аналоговый выход 4...20 mA (NAMUR NE43, NE89) Диагностический выход для контроля дрейфа и ошибки
Выход	NO / NC / импульсный программируемый, 4...20 mA аналоговый
Номинальный ток [mA]	150; 200 (...60°C); 250 (...40 °C)
Падение напряжения [V]	< 2
Защита от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да
Аналоговый выход	4...20 mA; Rmax [Ω]: (Ub - 15 V) x 50

Диапазон измерения / настройки																													
Диапазон контроля, (масштабируемый)	-25...160 °C	-13...320 °F																											
Максимальное время работы в зависимости от температуры среды	<table border="1"> <caption>Graph Data: Maximum operating time vs temperature</caption> <thead> <tr> <th>Temperature [°C]</th> <th>Temperature [°F]</th> <th>Operating Time [min]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>130</td><td>266</td><td>∞</td></tr> <tr><td>135</td><td>275</td><td>∞</td></tr> <tr><td>140</td><td>284</td><td>∞</td></tr> <tr><td>145</td><td>293</td><td>∞</td></tr> <tr><td>150</td><td>302</td><td>∞</td></tr> <tr><td>155</td><td>311</td><td>~120</td></tr> <tr><td>160</td><td>320</td><td>30</td></tr> <tr><td>165</td><td>329</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>		Temperature [°C]	Temperature [°F]	Operating Time [min]	130	266	∞	135	275	∞	140	284	∞	145	293	∞	150	302	∞	155	311	~120	160	320	30	165	329	0
Temperature [°C]	Temperature [°F]	Operating Time [min]																											
130	266	∞																											
135	275	∞																											
140	284	∞																											
145	293	∞																											
150	302	∞																											
155	311	~120																											
160	320	30																											
165	329	0																											
Настройка	0...150 °C / 32...302 °F																												
Предупреждение о дрейфе °C / °F	0,20...5,00 / 0,4...9,0																												
Аварийная сигнализация дрейфа °C / °F	0,20...5,00 / 0,4...9,0																												
Настройка параметров в пределах с шагом в	0,05 °C	0,1 °F																											
Разрешение																													
Аналоговый выход [K]	0,05																												
Точность/ погрешность																													
Аналоговый выход [K]	± 0,2 (-10...130°C); ± 0,3 (130...140°C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160°C) *)																												
Температурные коэффициенты (в % к интервалу в 10 K)	< ± 0,01 **)																												
Время реакции																													
готовность к работе после подключения питания [s]	8																												
Динамика реакции T05 / T09 [s]	3 / 6																												
Встроенный "Watchdog"	да																												
Программное обеспечение / Программирование																													
Возможные опции при программировании	Предупреждение о дрейфе / сигнализация о дрейфе, калибровка измеряемых величин; Отказоустойчивость; отображение измеряемой величины; масштабирование аналогового выхода; резервирование коммутаций; возможность наблюдения за состоянием диагностического выхода; изменение полярности на выходе; NO / NC																												
Интерфейсы																													
IO-Link-Device																													
Способ передачи	COM1 (4,8 kBaud)																												
IO-Link проверка	1.1																												
Стандарт SDCI	IEC 61131-9 CDV																												
IO-Link-Device ID	323 d / 00 01 43 h																												
Профили	Smart Sensor																												
Класс функции	Device Identification																												

TAD081

TAD050KLEM01-A-ZKG/US

Датчики температуры

Класс функции	Device Diagnosis
Класс функции	Process Data Variables
SIO режим	да
Нужный тип порта	A
Аналоговые рабочие данные	1
Бинарные рабочие данные	1
Миним.время рабочего цикла [ms]	18,8

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	-25...70
Температура хранения [°C]	-40...85
Степень защиты	IP 68 / IP 69K

Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
Ударопрочность	DIN EN 68000-2-27: 50 g (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF [лет]	213

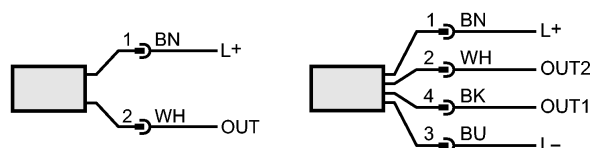
Механические данные

Подключение к процессу	G 1 A / Aseptoflex Vario
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V4A (1.4404); Характеристика Ra: < 0,6
Монтажная длина EL [mm]	50
Материал	нерж. сталь V4A (1.4404); PEI; FPM
Вес [kg]	0,427

электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты
-----------------------------	-----------------------------------

Назначение жил кабеля при подключении



2 - проводная схема подключения
OUT: Аналоговый выход

3 - проводная схема подключения
OUT2: Аналоговый выход
OUT1: Диагностика / IO-Link

Примечания

Примечания	*) зонд целиком погружен в среду **) При отклонении от стандартных условий 25 ± 5 °C MS = установленная разница измерений
------------	---

Упаковочная величина [штука]	1
------------------------------	---