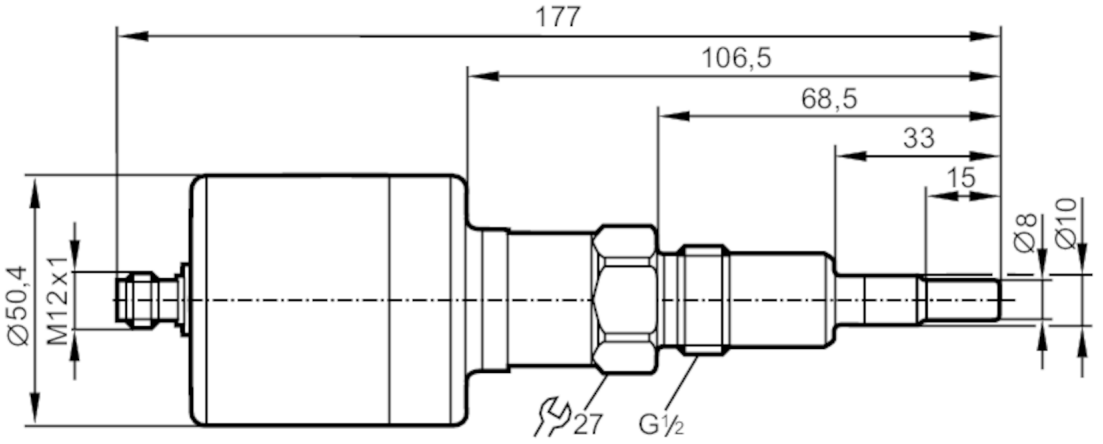
TAD991

Датчик температуры

TAD033KLER12-A-ZKG/US



EC 1935/2004 EHEDG Certified IO-Link

Приложение		
Измерительный элемент		1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (температурно связанные, с функцией резервирования (измерение температуры даже при одном неисправном элементе из двух))
Среда		Жидкие или газообразные среды
Предел прочности по давлению	[bar]	50
Миним.глубина установки	[mm]	25
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	18...32 DC; ("supply class 2" согласно cULus)
Потребление тока	[mA]	6; (24 V)
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Время задержки включения питания	[s]	8
Встроенный "Watchdog"		да

TAD991

Датчик температуры

TAD033KLER12-A-ZKG/US

Выходы			
Общее количество выходов		2	
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)	
Количество цифровых выходов		1	
Функция выходного сигнала		нормально открытый / нормально закрытый / диагностический сигнал; (параметризуемый)	
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2	
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	150; (200 (...60°C); 250 (...40 °C))	
Диагностический выход		диагностический выход для мониторинга дрейфа и ошибок	
Количество аналоговых выходов		1	
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20	
Наиб.нагрузка	[Ω]	(Ub - 15 V) x 50	
Электрическое исполнение		PNP/NPN	
Защита от короткого замыкания		да	
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый	
Защита от перегрузок по току		да	
Диапазон измерения/настройки			
Диапазон измерения		-25...160 °C	-13...320 °F
Примечание к диапазону измерения		масштабируемый	
Заводская настройка		0...150 °C / 32...302 °F	
Предупреждение о дрейфе		0.2...5 °C	0.4...9 °F
Аварийная сигнализация дрейфа		0.2...5 °C	0.4...9 °F
с шагом в		0.05 °C	0.1 °F
Разрешение			
Разрешение аналогового выхода	[K]	0.05	
Точность/ погрешность			
Точность аналогового выхода	[K]	± 0,2 (-10...130°C); ± 0,3 (130...140°C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160°C); (зонд целиком погружен в среду)	
Температурный коэффициент (Температурный коэффициент / 10 K)	[K]	< ± 0,01; (При отклонении от стандартных условий 25 ± 5 °C)	
Время реакции			
Динамика реакции срабатывания T05 / T09	[s]	3 / 6	
Программное обеспечение / Программирование			
выбор параметров		предупреждение об отклонении / порог для сигнала тревоги; Fail-Safe; Дисплей; масштабирование аналогового выхода; резервирование с переключением; характеристика диагностического выхода; логика переключения; нормально открытый / нормально закрытый	

TAD991

Датчик температуры

TAD033KLER12-A-ZKG/US

интерфейсы			
Коммуникационный интерфейс		IO-Link	
Способ передачи		COM1 (4,8 kBaud)	
IO-Link проверка		1.1	
Стандарт SDCI		IEC 61131-9 CDV	
IO-Link ID прибора		323 d / 00 01 43 h	
Профили		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
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			
ЭМС		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Ударопрочность		DIN EN 68000-2-27	50 г (11 ms)
Вибропрочность		DIN EN 60068-2-6	20 г (10...2000 Hz)
MTTF	[годы]	213	
Примечание к разрешению		Вкл. бесплатный сертификат калибровки по 5 точкам.	
Механические данные			
Вес	[g]	359	
материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PEI; FKM	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь (1.4404 / 316L)	
Момент затяжки	[Nm]	30...50	
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1/2 внешняя резьба	
Характеристика поверхности Ra/Rz частей в контакте со средой		Ra: < 0.6	
Монтажная длина EL	[mm]	33	
Примечания			
Примечания		MS = настройка интервала измерения	
Упаковочная величина		1 шт.	

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый

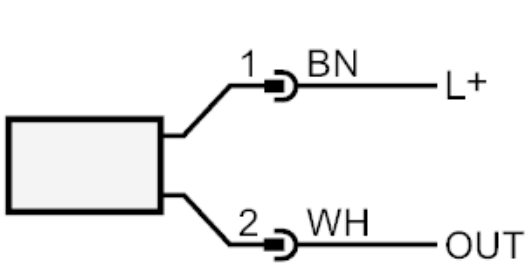
TAD991

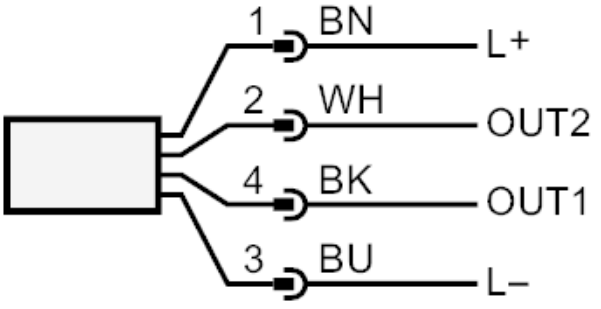
Датчик температуры

TAD033KLER12-A-ZKG/US



Соединение





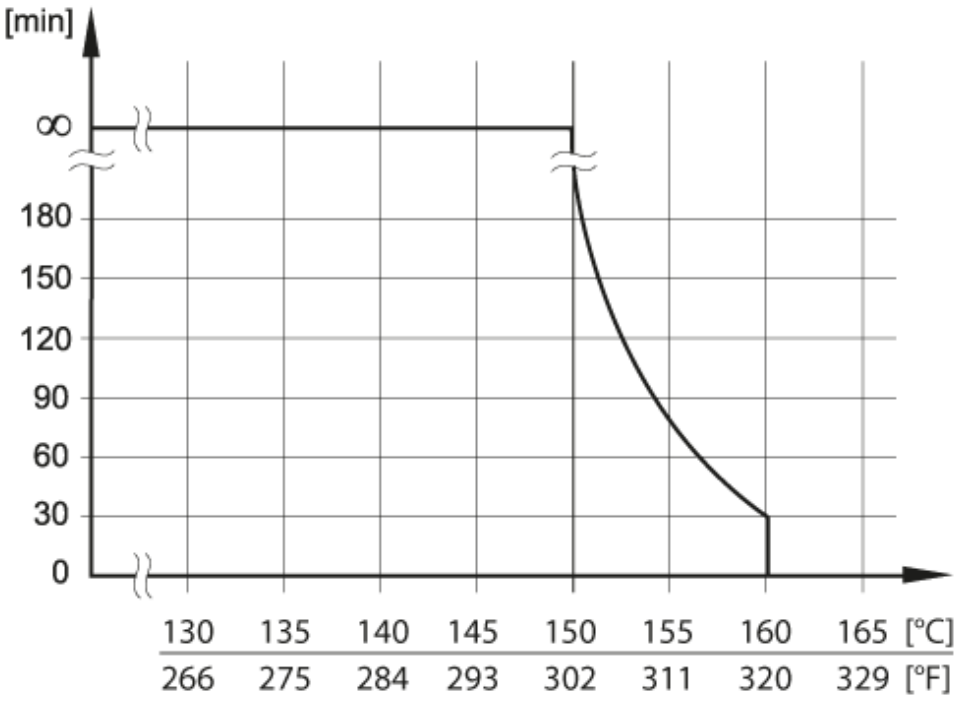
	2 - проводная схема подключения
OUT:	Аналоговый выход
	3 - проводная схема подключения
OUT2:	Аналоговый выход
OUT1:	диагностика / IO-Link

TAD991

Датчик температуры

TAD033KLER12-A-ZKG/US

диаграммы и графики



Максимальное время работы в зависимости от температуры среды