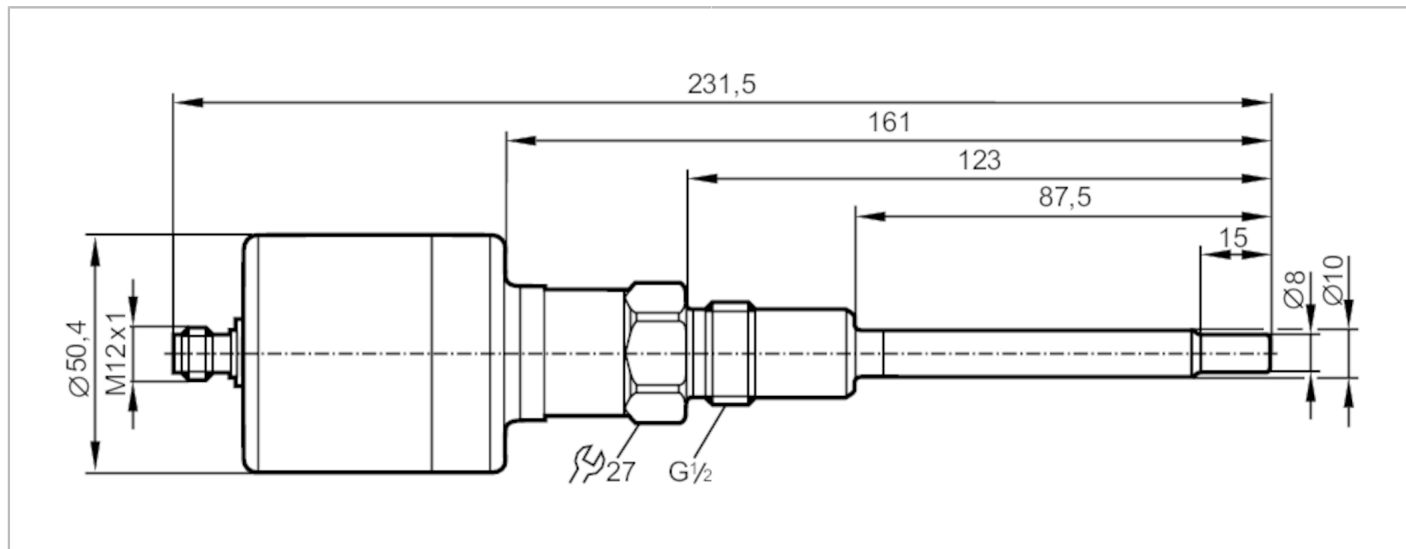


TAD191



Температурен предавател с засичане на изместване

TAD088KLER12-A-DKG/US



CE CRN cULus EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA IO-Link

Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1	
Обхват на измерване	-25...160 °C	-13...320 °F
Интерфейс за комуникация	IO-Link	
Процес на свързване	G 1/2 уплътняващ конус	
Монтажна дължина EL	[mm]	87,5

Приложение

Система		контакти със златно покритие
Измервателен елемент		1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (термично сдвоени, с резервна функция (температурата се измерва дори и ако единият от двата сензорни елемента е неисправен))
Среда		течности и газове
Номинално налягане	[bar]	50
Минимална дълбочина на монтаж	[mm]	25
MAWP (за приложения съгласно CRN)	[bar]	50

Електрически показатели

Работно напрежение	[V]	18...32 DC; (cULus - Необходим източник клас 2)
Консумация на ток	[mA]	6; (24 V)
Клас на защита		III
Защита срещу обръщане на полярността		да
Отложено включване	[s]	8
Интегриран следящ сензор		да

Входове / изходи

Брой входи и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1
---------------------	--

Изходи

Общ брой на изходите	2
Исходящ сигнал	превключващ сигнал; аналогов сигнал; IO-Link; (конфигурируеми)



Температурен предавател с засичане на изместване

TAD088KLER12-A-DKG/US

Електрическо изпълнение	PNP/NPN
Брой цифрови изходи	1
Исходна функция	нормално отворен / нормално затворен / диагностичен сигнал; (настроеваеми)
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	150; (200 (...60°C); 250 (...40 °C))
Диагностичен изход	Следене за отклонения; Следене за грешки
Брой аналогови изходи	1
Аналогов токов изход [mA]	4...20
Макс. натоварване [Ω]	(U _b - 15 V) x 50
Защита срещу късо съединение	да
Вид защита от късо съединение	импулсна
Защита от претоварване	да

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване	-25...160 °C	-13...320 °F
Забележка относно обхвата на измерване	мащабируема	
Фабрична настройка	0...150 °C / 32...302 °F	
Предупреждение за отклонение	0,2...5 °C	0,4...9 °F
Аларма за отклонение	0,2...5 °C	0,4...9 °F
На стъпки от	0,05 °C	0,1 °F

Резолуция

Резолуция на аналоговия изход [K]	0,05
-----------------------------------	------

Прецизност / отклонения

Прецизен аналогов изход [K]	± 0,2 (-10...130°C); ± 0,3 (130...140°C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160°C); (сондата се поставя напълно в измерваната среда до уплътнителната повърхност (скосяване))
Температурен коефициент [% от обхвата за 10 K]	< ± 0,01; (В случай на отклонение от референтното условие 25 ± 5 °C)

Време за реакция

Динамична характеристика T05 / T09 [s]	3 / 6
--	-------

Софтуер / програмиране

Опции за задаване на параметри	праг за предупреждение при движение / изместване; Fail-Safe; Дисплей; мащабиране на аналоговия изход; резервно превключване; производителност диагностика изход; превключваща логика; нормално отворен / нормално затворен
--------------------------------	--

Интерфейси

Интерфейс за комуникация	IO-Link
Тип трансфер	COM1 (4,8 kBaud)
IO-Link ревизия	1.1
SDCI стандарт	IEC 61131-9 CDV
Профили	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis



Температурен предавател с засичане на изместване

TAD088KLER12-A-DKG/US

SIO режим	да	
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A	
Данни за процеса, аналогови	1	
Данни за процеса, двоични	1	
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	18,8	
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	323

Условия на работа

Околна температура [°C]	-25...70
Температура на съхранение [°C]	-40...85
Защита	IP 68; IP 69K

Тестове / одобрения

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Удароустойчивост	DIN EN 68000-2-27	50 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	20 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF [Години]	213	
Забележка относно одобрението	Включително безплатен 5-точков сертификат за калибриране.	

Механични данни

Тегло [g]	345	
Материал	неръждаема стомана (1.4435 / 316L); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PEI; FKM	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4435 / 316L); неръждаема стомана (1.4404 / 316L)	
Усилие на затягане [Nm]	30...50	
Процес на свързване	G 1/2 уплътняващ конус	
Повърхностни характеристики Ra / Rz на мокрите части	Ra: < 0,6	
Монтажна дължина EL [mm]	87,5	

Забележки

Забележки	MS = зададен обхват на измерване
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

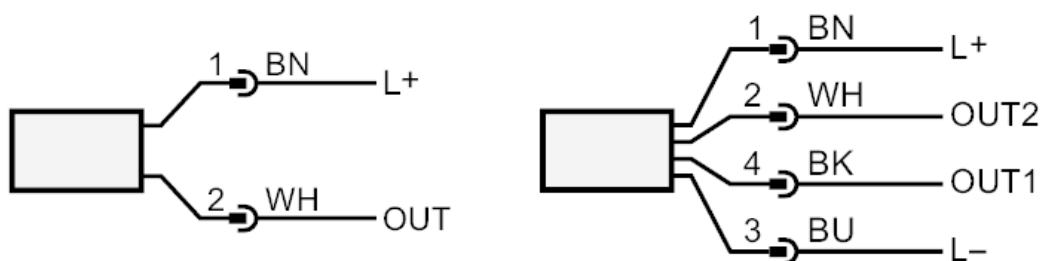
Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



Температурен предавател с засичане на изместване

TAD088KLER12-A-DKG/US

Връзка

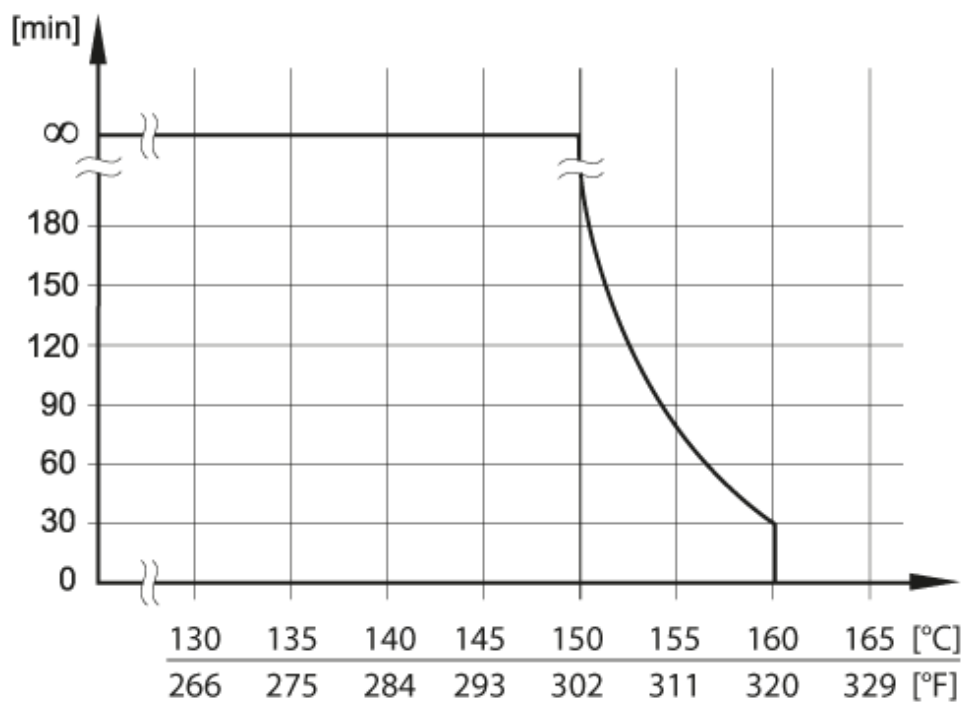


OUT: конектор за 2-проводен режим
аналогов изход

OUT2: конектор за 3-проводен режим
аналогов изход

OUT1: диагноза / IO-Link

диаграми и графики



максимално време за работа в зависимост от температурата на средата