

Биметаллическое температурное реле TSK-Atex



Fluidcontrol



Поскольку масло может менять свою вязкость в зависимости от температуры, необходимо контролировать рабочую температуру. Контроль в зависимости от применения может включать в себя сообщение о минимальной температуре, точки подачи аварийных сигналов и отключение оборудования. Подача аварийных сигналов и отключение оборудования осуществляются при помощи одного или двух биметаллических выключателей, при этом в качестве дополнительной точки обратного переключения может использоваться гистерезис.

Датчики серии TSK-Atex представляют собой простое электрическое оборудование без собственного источника напряжения. При искробезопасном подключении согласно EN 60079-14 датчики TSK-Atex могут использоваться во взрывоопасной зоне 1 (группа IIC, категория оборудования 2G), то же самое касается внутренней зоны резервуара. Датчики температуры соответствуют температурному классу T4.

Конструкция датчика температуры разработана таким образом, чтобы можно было вынимать электрическое оборудование внутри прибора без изъятия трубы переключения из резервуара. Это является большим преимуществом в тех случаях, когда температурный датчик должен устанавливаться сбоку под маслом.



Зона применения ATEX: зона 1 (кат. 2G), простое электрооборудование согласно EN 60079-11

Простая, прочная конструкция

Электрическое оборудование внутри прибора легко вынимается

На выбор штекер DIN или штекерная основа M12

Возможность поворота выхода кабеля с шагом в 90°

Эластичное уплотнительное кольцо



Технические данные TSK-Atex

TSK-Atex

Модели:	TSK-1 = с одним температурным контактом TSK-2 = с двумя температурными контактами		
Переключающий элемент:	Биметалл		
Переключающая функция:	NO = замыкающий контакт / NC = размыкающий контакт		
Температура переключения:	от 45 °C до 80 °C (см. также таблицу)		
Длина зонда L макс.:	1000 мм		
Материал зонда:	Латунь		
Рабочее давление макс.:	1 бар		
Рабочая температура:	макс. +80°C		
Температура окружающей среды:	от -20 °C до +80 °C		
Температурные контакты			
Дифференциал срабатывания:	10 K ± 5 K		
Точка переключения:		NC*	NO*
	45 °C	TKÖ-45	TKS-45
	55 °C	TKÖ-55	TKS-55
	65 °C	TKÖ-65	TKS-65
	75 °C	TKÖ-75	TKS-75

Другие температуры по запросу

*NC = размыкающий контакт / NO = замыкающий контакт (все данные при повышающейся температуре)

Комплектующие

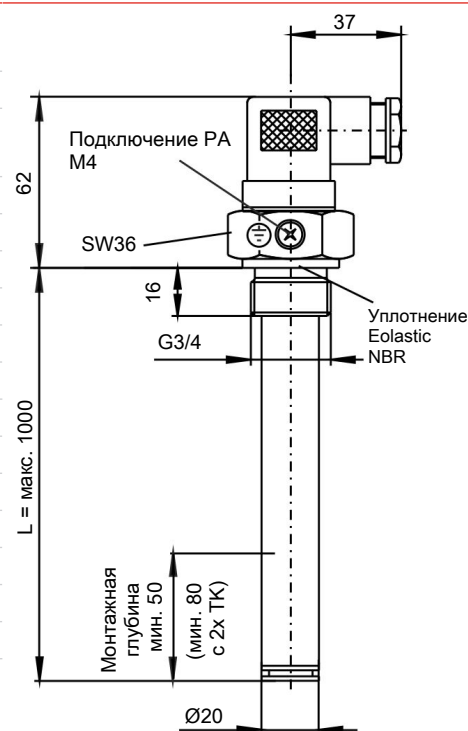
Соединительный кабель M12x1 (5 пол.) 3,0 м, арт. номер: 9144050018

Усилитель с гальванической развязкой для датчиков влажности (см. спецификацию 18 0003)

Прибор предназначен для применения в зонах АTEX-категории II 2 G Ex ib IIC T4.

Датчики температуры могут эксплуатироваться только в искробезопасной электрической цепи!

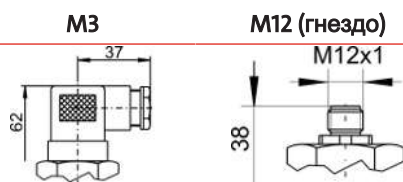
Размеры

**Температурные контакты**

P_i	100 мВт
U_i	30 В
I_i	50 мА
$L_i; C_i$	несущественно

Штекерное соединение

Размеры:



Количество полюсов:	3 пол. + PE	4 пол.+PE
DIN EN:	175301-803	
Тип защиты:	IP65	IP 67**
Кабельное резьбовое соединение:	PG 11	PG 7**

**с прикрученной кабельной розеткой IP67

Другие штекерные соединения по запросу

Типовой код для температурных датчиков TSK

TSK - XX - XX - G3/4 - XX / XX - XX - XX - ATEX

Количество температурных контактов

1 или 2

Модель

MS Латунь

Штекерное соединение

M3

M12

Длина (макс. 1000 мм)

280

370

500

возможны варианты (просим указать нужный)

T2 (2. Температурный контакт)

Размыкающий контакт Замыкающий контакт

TK40NC TK40NO = 40 °C

TK50NC TK50NO = 50 °C

TK60NC TK60NO = 60 °C

TK70NC TK70NO = 70 °C

TK80NC TK80NO = 80 °C

T1 (1. температурный контакт)

Размыкающий контакт Замыкающий контакт

TK40NC TK40NO = 40 °C

TK50NC TK50NO = 50 °C

TK60NC TK60NO = 60 °C

TK70NC TK70NO = 70 °C

TK80NC TK80NO = 80 °C

Пример заказа

Вам необходимо: Длина L= 300 мм, 2 температурных контакта, 1. контакт NC при 50 °C, 2. контакт NO при 70 °C, штекер M3

Вы заказываете: TSK-MS-G3/4-M3/300-TK50NC-TK70NO-ATEX