



Биметаллическое температурное реле TSM-Atex, TSE-Atex

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

Датчики температуры разработаны 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

Штекер DIN возможность поворота выхода кабеля с шагом в 90°

Эластичное уплотнительное кольцо



Технические данные TSM-Atex/TSE-Atex

TSM-Atex, TSE-Atex

Модели:	TSM-1/TSE-1 = с одним температурным контактом TSM-2/TSE-2 = с двумя температурными контактами
Переключающий элемент:	Биметалл
Переключающая функция:	NO = замыкающий контакт / NC = размыкающий контакт
Температура переключения:	от 50 °C до 80 °C (см. также таблицу)
Длина зонда L макс.:	1000 мм

	TSM	TSE
Материал зонда:	Латунь	1.4571
Рабочее давление макс.:	5 бар	10 бар
Рабочая температура:	макс. +80 °C	
Температура окружающей среды:	от -20 °C до +80 °C	

Температурные контакты

Дифференциал срабатывания для TMÖ-50 - 18 K ± 5 K
TMÖ-80:

Дифференциал срабатывания для TSM-60: 53 K ± 5 K

Дифференциал срабатывания для TSM-70: 40 K ± 5 K

Точка переключения:	NC*	NO*
50 °C	TMÖ-50	-
60 °C	TMÖ-60	TSM-60
70 °C	TMÖ-70	TSM-70
80 °C	TMÖ-80	-

Другие температуры по запросу

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

Комплектующие

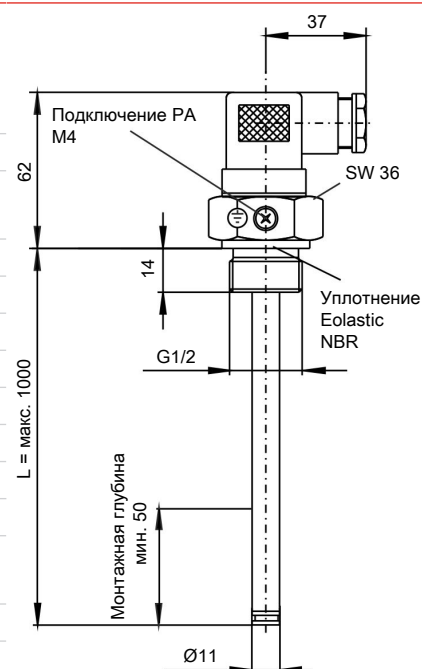
Соединительный кабель M12x1 (5 пол.) 3,0 м, арт. номер: 9144050018

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

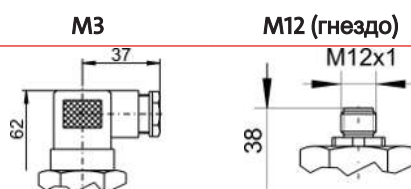
P_i	100 мВт
U_i	30 В
I_i	50 мА
$L_i; C_i$	несущественно

Штекерное соединение

Размеры:	M3	M12 (гнездо)
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 TSM/TSE

XXX-XX-XX-G1/2-XX/XX-XX-XX-ATEX									
TSM для модели MS TSE для модели VA		Количество температурных контактов 1 или 2		Модель		Штекерное соединение M3 M12		Длина (макс. 1000 мм) 280 370 500 возможны варианты (просим указать нужный)	
MS Латунь VA Нержавеющая сталь									
								T2 (2. температурный контакт)	
								Размыкающий контакт Замыкающий контакт	
								TM50NC TM50NO = 50 °C	
								TM60NC TM60NO = 60 °C	
								TM70NC TM70NO = 70 °C	
								TM80NC TM80NO = 80 °C	
								T1 (1. температурный контакт)	
								Размыкающий контакт Замыкающий контакт	
								TM50NC TM50NO = 50 °C	
								TM60NC TM60NO = 60 °C	
								TM70NC TM70NO = 70 °C	
								TM80NC TM80NO = 80 °C	

Пример заказа

Вам необходимо: Давление 5 бар, штекерное соединение M3, длина L= 300 мм, 2 температурных контакта, 1. контакт (T1) в качестве размыкающего контакта при 50 °C, 2. контакт (T2) в качестве замыкающего контакта при 70 °C

Вы заказываете: TSM-2-MS-G1/2-M3/300-TM50NC-TM70NO-ATEX