

Биметаллическое температурное реле TSA-Atex, TÖA-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.

При использовании точек переключения ниже 50 °C необходимо обеспечить достаточную разницу между температурой установки и температурой окружающей среды, поскольку в противном случае станет невозможным надежное достижение точки обратного переключения.

Датчики серии TTSA-Atex представляют собой простое электрическое оборудование без собственного источника напряжения. При искробезопасном подключении согласно EN 60079-14 датчики TSA-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

Штекер DIN возможность поворота выхода кабеля с шагом в 90°

Эластичное уплотнительное кольцо



Технические данные TSA-Atex/TÖA-Atex

TSA-Atex, TÖA-Atex

Переключающий элемент:	Биметалл
Переключающая функция:	Замыкающий контакт (NO)
Температура переключения:	от 25 °C до 80 °C
Длина зонда:	29 мм
Материал зонда:	Анодированный алюминий
Рабочее давление макс.:	15 бар
Рабочая температура:	макс. +80°C
Температура окружающей среды:	от -20 °C до +80 °C

Температурные контакты

Отклонение:	± 5 K
Дифференциал срабатывания:	15 K ± 3 K
Точка переключения:	

	NO*	NC*
25 °C	TSA-25	TÖA-25
40 °C	TSA-40	TÖA-40
50 °C	TSA-50	TÖA-50
60 °C	TSA-60	TÖA-60
70 °C	TSA-70	TÖA-70
80 °C	TSA-80	TÖA-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!

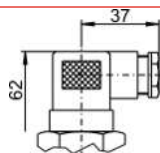
Температурные контакты

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

Штекерное соединение

M3

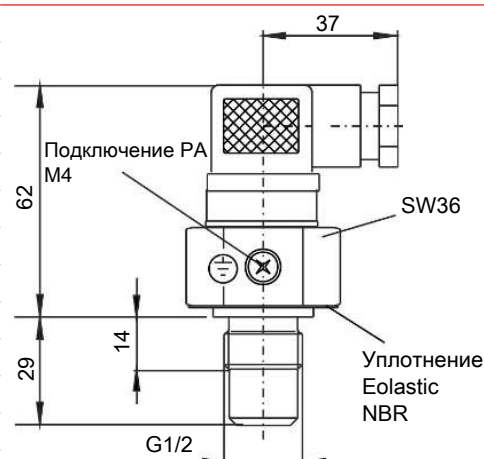
Размеры:



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

Другие штекерные соединения по запросу

Размеры



Указания для заказа

Наименование	Арт. номер	Штекерное соединение
TSA-25-Atex	1139699A	M3
TSA-40-Atex	1139599A	M3
TSA-50-Atex	1138599A	M3
TSA-60-Atex	1138699A	M3
TSA-70-Atex	1138799A	M3
TSA-80-Atex	1139299A	M3
TÖA-25-Atex	1142899A	M3
TÖA-40-Atex	1143299A	M3
TÖA-50-Atex	1142199A	M3
TÖA-60-Atex	1143399A	M3
TÖA-70-Atex	1140299A	M3
TÖA-80-Atex	1140899A	M3

Пример заказа

Вам необходимо: температурный контакт при 50 °C NO (замыкающий контакт), штекер тип M3

Вы заказываете: Артикульный номер 1138599A, температурное реле TSA-50-Atex-M3