

Биметаллическое температурное реле TSM, TSK, TSA

Высокие рабочие температуры значительно сокращают эксплуатационный срок масел в гидравлике и смазочной технике. Во избежание вредного превышения предельных значений, например, вследствие непредвиденных перегрузок или снижения мощности охлаждения системы должны вовремя отключаться. В следующих температурных реле это происходит при помощи биметалла, который прерывает подачу тока при нагревании. После устранения причины превышения температуры биметаллический элемент автоматически возвращается в рабочий режим после фазы охлаждения (гистерезис). По соображениям безопасности на масляном резервуаре однако рекомендуется установить индикатор текущей температуры масла.

TSM-G1/2, TSE-G1/2

Соединительная резьба G1/2"

До 2 точек переключения температуры

Длина сенсора до 1 м

TSK-G3/4

Соединительная резьба G3/4"

До 2 точек переключения температуры

Длина сенсора до 1 м

Малый гистерезис

TSA

Соединительная резьба G1/2"

1 точка переключения температуры

Фиксированная длина 29 мм для, например, монтажа в линии



TSM-G1/2
TSK-G3/4



TSA

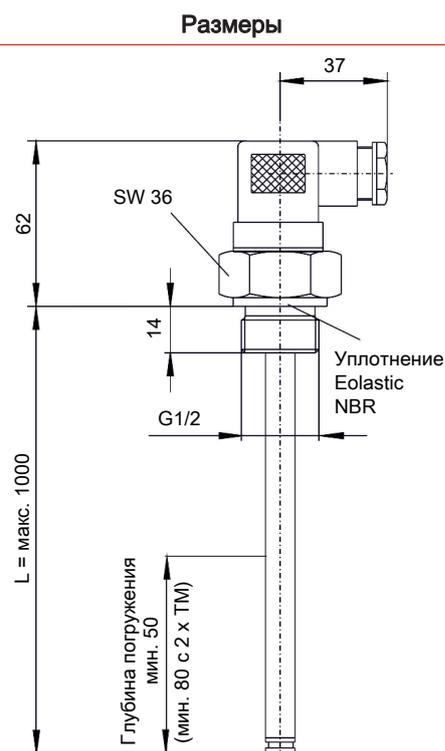


Технические данные TSM/TSE

Тип	TSM-G1/2	TSE-G1/2
Модель:	M5	VA
Материал зонда:	Латунь	1.4571
Рабочее давление макс.:	5 бар	10 бар
Подключение:	G1/2	G1/2
Рабочая температура:	от -40 °С до +80 °С	
Длины:	280, 370, 500 (стандарт), варьируемые до макс. 1000 мм	
Температурный контакт	TMxx	
Переключающий элемент:	Биметалл	
Количество контактов:	1 или 2	
Напряжение макс.:	230 В	
Переключающий ток макс.:	2 А	
Нагрузка контактов макс.:	100 ВА	
Функция	NC*	NO*
Точка переключения °С:	50/60/70/80	50/60/70/80
Отклонения точки переключения:	± 5 К	± 5 К
Гистерезис макс.:	18 К ± 5 К	26/35/40/45 К ± 5 К

Другие температуры по запросу

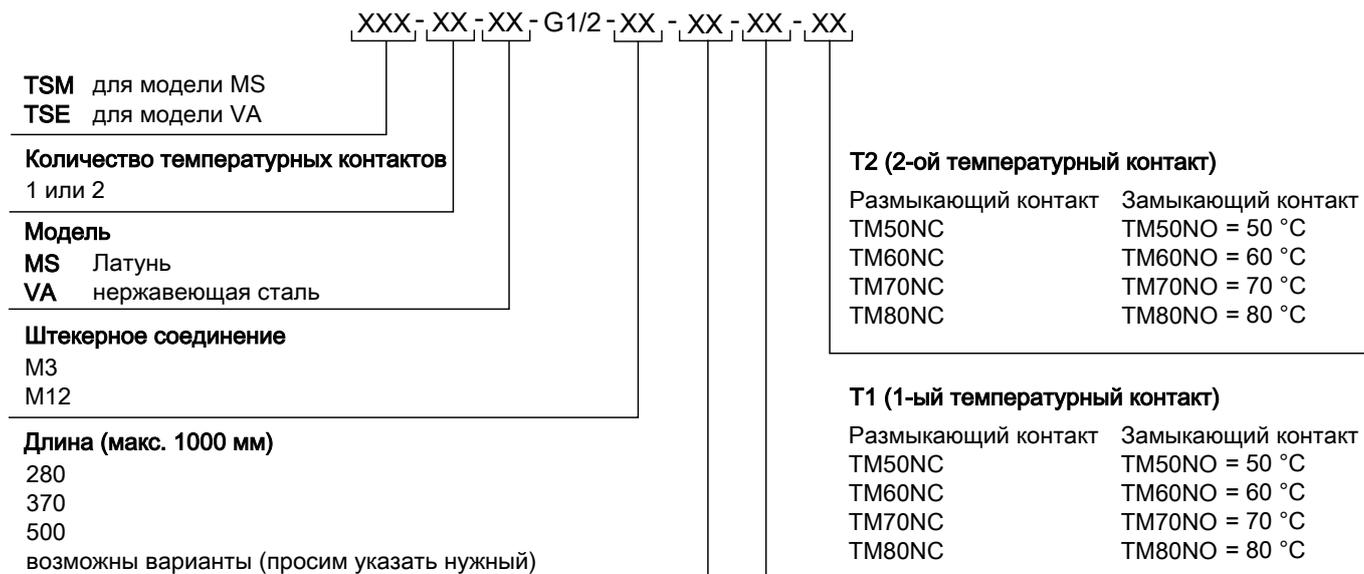
* NC = размыкающий контакт / NO = замыкающий контакт (все данные при повышающейся температуре)



Стандартная схема подключений TSM/TSE

Штекерное соединение*:	Штекер клапана M3	M12 штекер А кодировка
Размеры:		
Схема подключений:		
Количество полюсов:	3 пол. + PE	4 пол.
DIN EN:	175301-803	61076-2-101
Напряжение макс.:	230 В AC/DC	30 В DC
Тип защиты:	IP 65	IP 67**
Кабельное резьбовое соединение:	PG 11	
Стандартная схема подключений:		
T1 = нижняя температура/T2 верхняя температура.		
* другие штекерные соединения по запросу.		
** с прикрученной кабельной розеткой IP67.		

Типовой код для TSM/TSE



Пример заказа

Вам необходимо: Температурное реле, модель латунь, подключение G1/2, длина L= 300 мм, штекер M3
2 x температурных контакта: 1-ый контакт 50 °C NC (размыкающий), 2-ой контакт 70 °C NO (замыкающий),

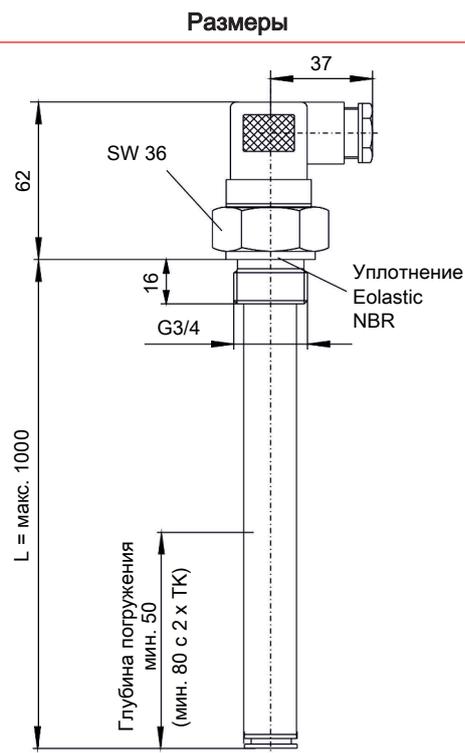
Вы заказываете: TSM-2-M3/300 -TM50NC-TM70NO

Технические данные TSK

Тип	TSK-G3/4	
Модель:	MS	VA
Материал зонда:	Латунь	1.4571
Рабочее давление макс.:	1 бар	5 бар
Подключение:	G3/4	G3/4
Рабочая температура:	от -40 °C до +80 °C	
Длины:	280, 370, 500 (стандарт), варьируемые до макс. 1000 мм	
Температурный контакт	TKxx	
Переключающий элемент:	Биметалл	
Количество контактов:	1 или 2	
Напряжение макс.:	230 В	
Переключающий ток макс.:	2 А	
Нагрузка контактов макс.:	100 ВА	
Функция	NC*/NO*	
Точка переключения °C:	40/50/60/70/80	
Отклонения точки переключения:	± 3 К	
Гистерезис макс.:	10 К ± 5 К	

Другие температуры по запросу

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



Стандартная схема подключений TSK

Штекерное соединение*:	Штекер клапана M3	M12 штекер A кодировка
Размеры:		
Схема подключений:		
Количество полюсов:	3 пол. + PE	4 пол.
DIN EN:	175301-803	61076-2-101
Напряжение макс.:	230 В AC/DC	30 В DC
Тип защиты:	IP 65	IP 67**
Кабельное резьбовое соединение:	PG 11	
Стандартная схема подключений:		
<p>T1 = нижняя температура/T2 верхняя температура. * другие штекерные соединения по запросу. ** с прикрученной кабельной розеткой IP67.</p>		

Типовой код для TSK

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

Количество температурных контактов

1 или 2

Модель

MS Латунь

VA нержавеющая сталь

Штекерное соединение

M3

M12

Длина (макс. 1000 мм)

280

370

500

возможны варианты (просим указать нужный)

T2 (2-ой 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-ый 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

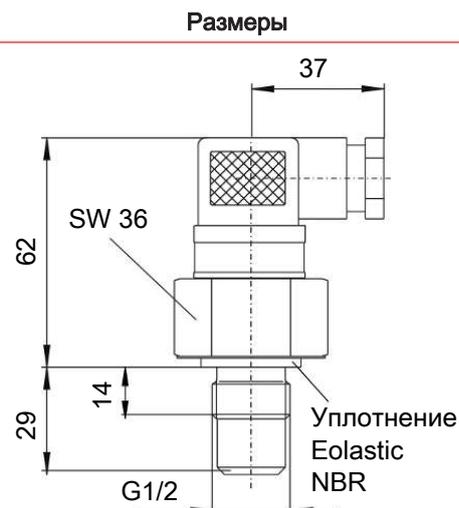
Пример заказа

Вам необходимо: Температурное реле, модель латунь, подключение G3/4, длина L= 300 мм, штекер M3
2 x температурных контакта: 1-ый контакт 50 °C NC (размыкающий), 2-ой контакт 70 °C NO (замыкающий),

Вы заказываете: TSK-2-M3/300 -TK50NC-TK70NO

Технические данные TSA

Тип	TSA
Длина зонда:	29 мм
Материал зонда:	Анодированный алюминий
Рабочее давление макс.:	15 бар
Рабочая температура:	от -40 °C до +80 °C
Температурные контакты	
Переключающий элемент:	Биметалл
Напряжение макс.:	230 В
Переключающий ток макс.:	2 А
Нагрузка контактов макс.:	100 ВА
Отклонение:	± 5 К
Дифференциал срабатывания:	15 К ± 3 К
Функция	NC*/NO*
Точка переключения °C:	25/40/50/60/70/80



Другие температуры по запросу

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

Стандартная схема подключений TSA

Штекерное соединение*:	Штекер клапана М3	М12 штекер А кодировка
Размеры:		
Схема подключений:		
Количество полюсов:	3 пол. + PE	4 пол.
DIN EN:	175301-803	61076-2-101
Напряжение макс.:	230 В AC/DC	30 В DC
Тип защиты:	IP 65	IP 67**
Кабельное резьбовое соединение:	PG 11	
Стандартная схема подключений:		
* другие штекерные соединения по запросу. ** с прикрученной кабельной розеткой IP67.		

Указания для заказа TSA

Переключающая функция	NO (Замыкающий контакт)		NC (Размыкающий контакт)	
	Тип	Арт. номер	Тип	Арт. номер
Температура				
25 °C	TSA-25-M3	1139699	TÖA-25-M3	1142899
40 °C	TSA-40-M3	1139599	TÖA-40-M3	1143299
50 °C	TSA-50-M3	1138599	TÖA-50-M3	1142199
60 °C	TSA-60-M3	1138699	TÖA-60-M3	1143399
70 °C	TSA-70-M3	1138799	TÖA-70-M3	1140299
80 °C	TSA-80-M3	1139299	TÖA-80-M3	1140899
25 °C	TSA-25-M12	1141199	TÖA-25-M12	1144199
40 °C	TSA-40-M12	1141299	TÖA-40-M12	1144299
50 °C	TSA-50-M12	1141399	TÖA-50-M12	1144399
60 °C	TSA-60-M12	1141499	TÖA-60-M12	1144499
70 °C	TSA-70-M12	1141599	TÖA-70-M12	1144599
80 °C	TSA-80-M12	1141699	TÖA-80-M12	1144699

Пример заказа

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

Вы заказываете: Арт. номер 1138599 температурное реле TSA-50-M3