

Температурные сенсоры

Связанные с температурой изменения вязкости гидравлических и смазочных масел вызывают необходимость контроля и стабилизации рабочей температуры.

Кроме того, тщательный контроль температуры влияет на эксплуатационный срок масла. В качестве контрольного пункта температуры масла обычно берется масляный резервуар, здесь, как правило, возникает наглядное среднее значение температуры. Кроме того, может быть необходимо дополнительно контролировать сегменты или отдельные приборы системы.

Полученные на точках измерения значения должны соответствующим образом передаваться в блок управления системой. По соображениям безопасности по крайней мере на масляном резервуаре рекомендуется установить индикатор температуры масла.

Широкий ассортимент системных температурных сенсоров был специально разработан для применения в гидравлическом и смазочном оборудовании.

TF-M/E-G1/2

Датчик температуры Pt100

Постоянное измерение температуры

Длина сенсора до 1 м

Материал корпуса латунь или нержавеющая сталь

MK2-G1/2 / EK2-G1/2

Аналоговый выход 4-20 мА

Постоянное измерение температуры

Почти любая длина кабельного соединения между сенсором и блоком управления

Длина сенсора до 1 м

Материал корпуса латунь или нержавеющая сталь

TF-M-VAL

Датчик температуры Pt100 с пружиной

Датчик температуры Pt100

Постоянное измерение температуры

Встроенная пружина для варьiruемой длины сенсора



TF-M-G1/2



MK2-G1/2



TF-M-VAL

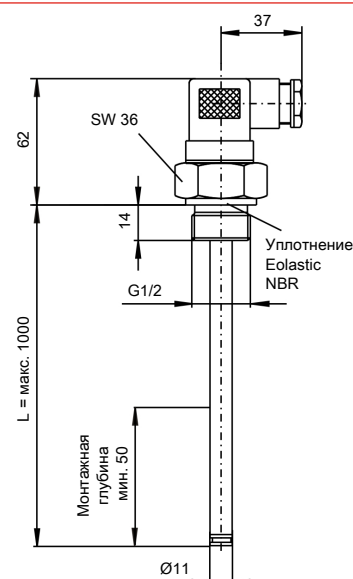


Технические данные TF с Pt100

Датчик температуры TF с Pt100

	TF-M-G1/2	TF-E-G1/2
Модель:	MS	VA
Материал зонда:	Латунь	1.4571
Рабочее давление макс.:	5 бар	10 бар
Подключение:	G1/2	G1/2
Рабочая температура:	от -40 °C до +100 °C	
Длины:	280, 370, 500 (стандарт), варьируемые до макс. 1000	
Температурный сенсор		
Сенсорный элемент:	PT100 класс B, DIN EN 60751	
Отклонение:	±0,8 °C	
Тип переключения:	2, 3 или 4 проводника	

Размеры



Базовые показатели резистивного термометра Pt100

°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ом	100,00	103,90	107,79	111,67	115,54	119,40	123,24	127,07	130,89	134,70	138,50

Стандартная схема подключений TF с Pt100

Штекерное соединение:	Штекер клапана M3	GS4	M12 штекер A кодировка
Размеры:			
Количество полюсов:	3 пол. + PE	4 пол.	4 пол.
DIN EN:	175301-803		61076-2-101
Тип защиты:	IP65	IP65	IP67**
Кабельное резьбовое соединение:	PG 11	PG 7	
Стандартная схема подключений			
2-проводника		---	
3-проводника		---	
4-проводника	---		

**с прикрученной кабельной розеткой IP67

Другие штекерные соединения по запросу

Типовой код TF с Pt100

XXX - G1/2 - XX - XX - PT100 - XX / XX			
TF-M для модели MS TF-E для модели VA		Длина (макс. 1000 мм) 280 370 500 возможны варианты (просим указать нужный)	
Модель MS Латунь VA нержавеющая сталь		Тип переключения 2L = 2 проводника 3L = 3 проводника 4L = 4 проводника	
Штекерное соединение M3 M12 GS4 (только для 4-проводниковой модели)			

Пример заказа

Вам необходимо: Датчик температуры модель латунь, со штекерным соединением M3, длина L= 520 мм, PT 100 с 2-проводниковым переключением, рабочее давление 2 бар

Вы заказываете: Датчик температуры TF-M-G1/2-MS-M3-PT100-2L/520

Технические данные МК2/ЕК2

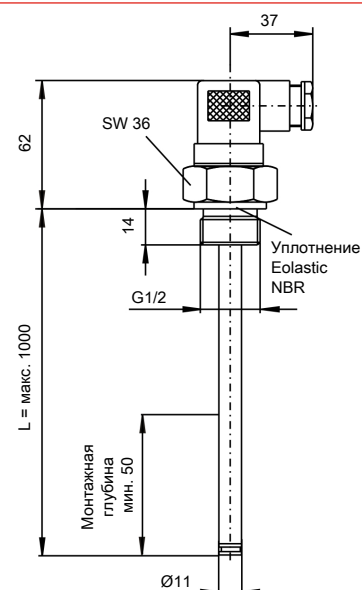
МК2/ЕК2 с температурным транзмиттером

	МК2-G1/2	ЕК2-G1/2
Модель:	MS	VA
Материал зонда:	Латунь	1.4571
Рабочее давление макс.:	5 бар	10 бар
Подключение:	G1/2	G1/2
Рабочая температура:	от -20 °C до +80 °C	
Длины:	280, 370, 500 (стандарт), варьируемые до макс. 1000 мм	

Температурный транзмиттер

Сенсорный элемент:	PT100 класс B, DIN EN 60751
Отклонение Pt100:	±0,8 °C
Рабочее напряжение (U _B)	10 - 30 В DC
Диапазон измерений*	от 0 °C до +100 °C
Выход*	4 - 20 мА
Нагрузка Ω макс.	= (U _B - 7,5 В) / 0,02 А

Размеры



*Другие диапазоны измерений и выходы по запросу.

Стандартная схема подключений МК2/ЕК2

Штекерное соединение:	Штекер клапана M3	M12 штекер A кодировка
Размеры:		
Количество полюсов:	3 пол. + PE	4 пол.
DIN EN:	175301-803	61076-2-101
Макс. напряжение	30 В DC	30 В DC
Тип защиты:	IP65	IP67**
Кабельное резьбовое соединение:	PG 11	
Стандартная схема подключений:		
**с прикрученной кабельной розеткой IP67 Другие штекерные соединения по запросу		

Типовой код MK2/EK2

XXX-G1/2-XX-XX/XX					
MK2 для модели MS					
EK2 для модели VA					
Модель			Длина (макс. 1000 мм) 280 370 500 возможны варианты (просим указать нужный)		
MS Латунь					
VA нержавеющая сталь					
Штекерное соединение					
M3					
M12					

Пример заказа

Вам необходимо: Температурный трансмиситтер модель латунь, со штекерным соединением M3,
выход 0-100 °C = 4-20 мА, длина L= 520 мм, рабочее давление 2 бар

Вы заказываете: Температурный трансмиситтер MK2-G1/2-MS-M3/520

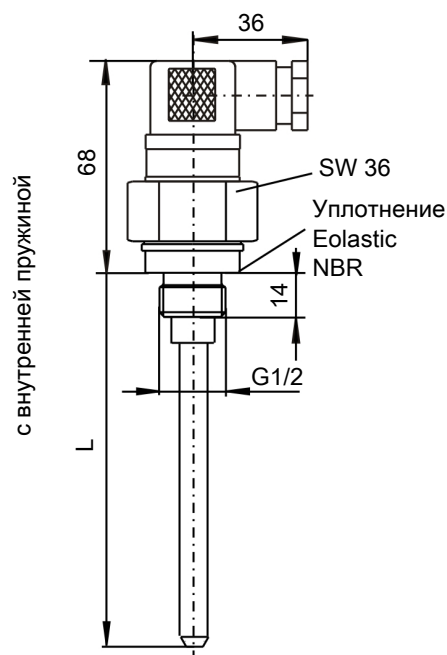
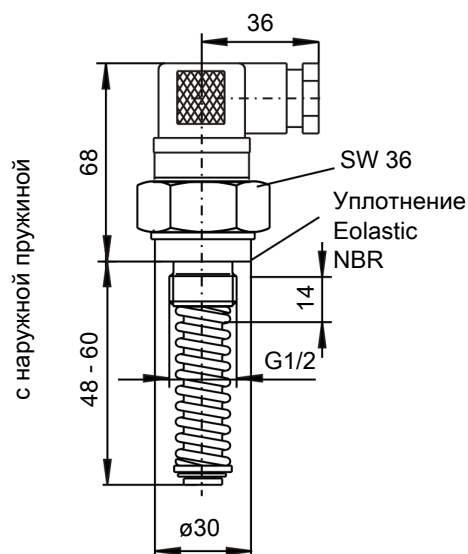
Технические данные TF-M-VAL с Pt100 и пружиной

С наружной пружиной

Длина:	L	Ход пружины
	55	48 - 60 мм
Моменты затяжки:	25 Нм	
Материал зонда:	Анодированный алюминий/ пружинная сталь	
Уплотнение:	NBR	
Рабочее давление макс.:	1 бар	
Подключение:	G1/2	
Рабочая температура	от -40 °C до +100 °C	

С внутренней пружиной

Длины:	L	Ход пружины
	210	206 - 215 мм
	330	325 - 334 мм
Материал зонда:	Латунь	
Уплотнение:	NBR	
Рабочее давление макс.:	1 бар	
Подключение:	G1/2	
Рабочая температура:	от -40 °C до +100 °C	



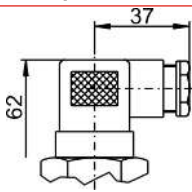
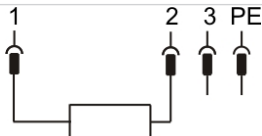
Температурный сенсор

Сенсорный элемент:	PT100 класс B, DIN EN 60 751
Отклонение:	±0,8 °C
Тип переключения:	2-проводника

Базовые показатели резистивного термометра Pt100

°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ом	100,00	103,90	107,79	111,67	115,54	119,40	123,24	127,07	130,89	134,70	138,50

Стандартная схема подключений TF-M-VAL с Pt100 и пружиной

Штекерное соединение:	Штекер клапана M3
Размеры:	
Количество полюсов:	3 пол. + PE
DIN EN:	175301-803
Тип защиты:	IP65
Кабельное резьбовое соединение:	PG 11
Стандартная схема подключений:	
2-проводника	

Указания по заказу TF-M-VAL с Pt100 и пружиной

Арт. номер.	Ход пружины	Тип
18 92 599	48 - 60 мм	TF-M-PT100-VAL-M3/55
18 94 599	206 - 215 мм	TF-M-PT100-VAL-M3/210
18 95 799	325 - 334 мм	TF-M-PT100-VAL-M3/330

Пример заказа

Вам необходимо: Датчик температуры с Pt100 с пружиной, ход пружины 48 - 60 мм

Вы заказываете: Номер артикла 18 92 599 температурный датчик TF-M-PT100-VAL-M3/55