

Температурный датчик TF-M-VAL с пружиной

Связанные с температурой изменения вязкости гидравлических и смазочных масел вызывают необходимость контроля и стабилизации температуры рабочих сред. Кроме того, тщательный контроль температуры влияет на эксплуатационный срок масла. В качестве контрольной точки 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 продукции Бюлер Текнолоджиз ГМБХ для контроля температуры специально разработан для использования в гидравлике и смазочной технике.

Датчик температуры с пружиной

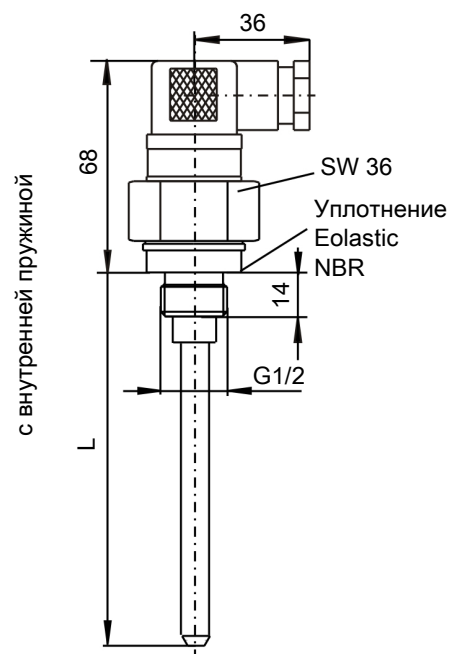
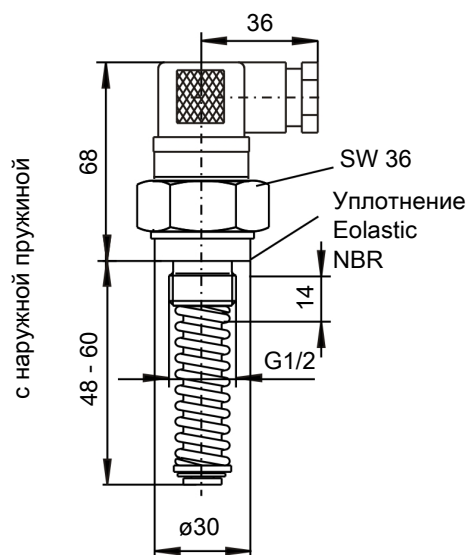
Постоянное измерение температуры сенсорным элементом Pt100

Встроенная пружина для варьируемой длины сенсора



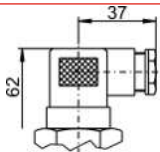
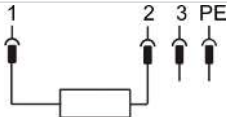
Технические данные TF-M-VAL с пружиной

С наружной пружиной			С внутренней пружиной		
Длина:	L	Ход пружины	Длины:	L	Ход пружины
	55	48 - 60 мм		210	206 - 215 мм
Момент затяжки:	25 Нм			330	325 - 334 мм
Материал зонда:	Анодированный алюминий/ пружинная сталь		Материал зонда:	Латунь	
Уплотнение:	NBR		Уплотнение:	NBR	
Рабочее давление макс.:	1 бар		Рабочее давление макс.:	1 бар	
Подключение:	G1/2		Подключение:	G1/2	
Температура среды:	от -40 °C до +100 °C		Температура среды:	от -40 °C до +100 °C	
Температура окружающей среды:	от -20 °C до +80 °C		Температура окружающей среды:	от -20 °C до +80 °C	
Сенсорный элемент:	PT100 класс B, DIN EN 60751		Сенсорный элемент:	PT100 класс B, DIN EN 60751	
Отклонение:	± 0,8 °C		Отклонение:	± 0,8 °C	
Тип переключения:	2 проводника		Тип переключения:	2 проводника	


Базовые показатели резистивного термометра Pt100

С°	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 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 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: Температурный датчик с пружиной, ход пружины 48 - 60 мм

Вы заказываете: Номер артикула 1892599 датчик температуры TF-M-PT100-VAL-M3/55