

Температурный датчик TF-M, TF-E

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.

Постоянное измерение температуры сенсорным элементом Pt100

Длина сенсора до 1 м

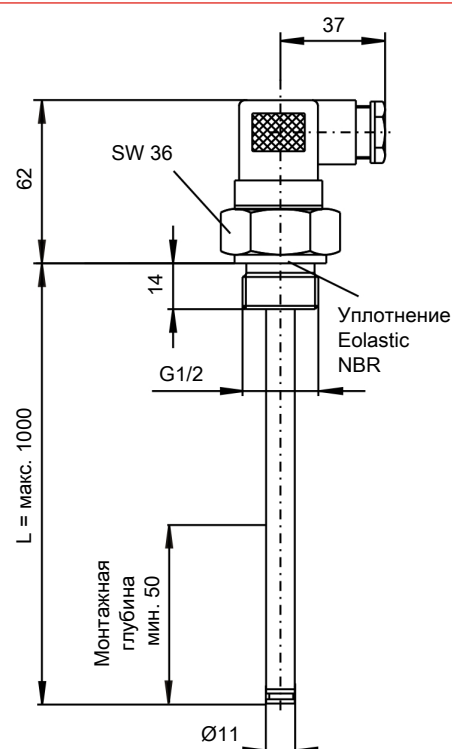
Материал корпуса латунь или нержавеющая сталь



Технические данные TF

Тип	TF-M	TF-E
Модель:	MS	VA
Материал зонда:	Латунь	1.4571
Рабочее давление макс.:	5 бар	10 бар
Подключение:	G1/2	G1/2
Температура среды:	от -40 °C до +100 °C	
Температура окружающей среды:	от -20 °C до +80 °C	
Длины:	280, 370, 500 (стандарт), варьируемые до макс. 1000 мм	
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
Ω	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

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

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				
Штекерное соединение M3 M12 GS4 (только для 4-проводниковой модели)		Тип переключения 2L = 2 проводника 3L = 3 проводника 4L = 4 проводника		

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