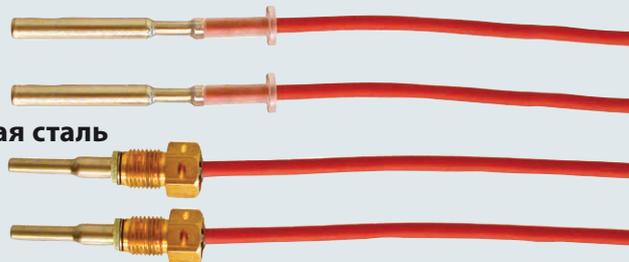


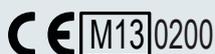
# Датчики температуры и ГИЛЬЗЫ

## БРОШЮРА

- Версии для установки в гильзы или непосредственно в поток жидкости
- Термоустойчивый силиконовый кабель
- Поставляются комплектами
- Материал оболочки датчика – нержавеющая сталь
- Минимальное время отклика



MID-2004/22/EF



## Применение

Комплет датчиков используется электронным теплосчетчиком для измерения температур в подающем и обратном трубопроводах систем отопления.

В зависимости от типа, датчики могут погружаться непосредственно в измеряемую среду (датчики прямого погружения) или устанавливаться в гильзу.

Датчик имеет встроенный платиновый резистор, изменяющий сопротивление в зависимости от температуры. Измеренное значение

сопротивления дает информацию о температуре.

Теплосчетчик вычисляет разность температур в системе отопления исходя из измеренных температур в подающем и обратном трубопроводах. Разность температур и измеряемый объем жидкости позволяют вычислять и интегрировать потребляемую тепловую энергию.



# Датчики температуры и гильзы

## БРОШЮРА

### Технические характеристики

	Датчик для гильзы	Короткий датчик прямого погружения
Элемент	Pt500 в соответствии с EN60751	
Подбор в пары	EN1434	
Температуры измеряемой среды	0...150°C кратковременно 160°C	
Температура окр. среды	-10...70°C	
Температура транспортировки и хранения	-25...70°C	
Время отклика $\tau_{0,5}$	5 сек.	2 сек.
Среда	Теплофикационная вода	
Влажность	< 98% RF конденсируемая	
Давление	Гильза	PN16
Диаметр	ø5.8 mm	ø4/5.6 mm
Длина трубки сенсора	47 mm	> 27.5 mm
Силиконовый кабель	2 x 0.25 мм <sup>2</sup> , 1.5 м, 3 м, 5 м и 10 м	2 x 0.25 мм <sup>2</sup> , 1.5 м и 3 м
Материал трубки датчика	AISI 304, W-no. 1.4301	AISI 316 Ti, W-no. 1.4571
Класс защиты	IP65	IP67

### Одобрения

#### Датчики теплосчетчиков

DK-0200-MI004-002

t: 10...150°C, Δt: ...140 K

#### Классификация по MID

Мех. окружение

Класс M1

### Технические характеристики

#### Гильзы

Температура измеряемой среды	0 - 160°C
Среда	Теплофикационная вода
Время отклика $\tau_{0,5}$	Макс. 8 с для гильз 65 и 90 мм Макс. 25 с для гильзы 140 мм
Давление	PN25
Скорость потока	Макс. 3 м/сек.
Диаметр	8 mm (14.5 mm)
Длина	65, 90 и 140 mm
Присоединение	R½
Материал ниппеля и трубки датчика	65 и 90 мм – AISI 304, W-no. 1.4301 140 мм – AISI 316, W-no. 1.4571

#### Переходные ниппели для коротких датчиков прямого погружения

Присоединение	R½ или R¾
Материал	MS 58 pb

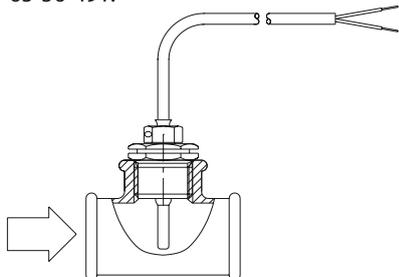
# Датчики температуры и гильзы

## БРОШЮРА

### Примеры установки

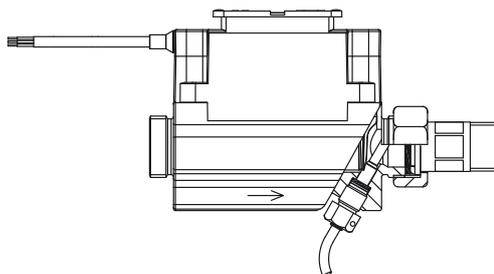
#### Пример 1

Короткий датчик прямого погружения, тип № 66-00-0F0/0G0, установлен в тройник с помощью переходного ниппеля, тип № 65-56-491.



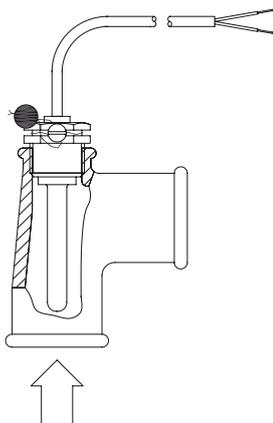
#### Пример 2

Короткий датчик прямого погружения, тип № 66-00-0F0/0G0, установлен в ULTRAFLOW®, тип № 65-5-CDAА-XXX.



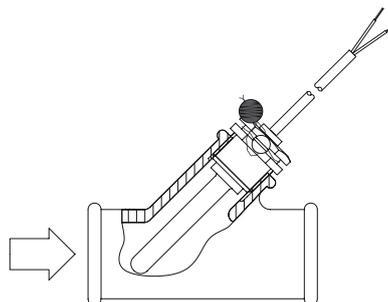
#### Пример 3

Датчик для гильзы тип № 65-00-0A0/0B0/0C0/ 0D0, установлен в тройник с помощью гильзы тип № 65-57-3XX.



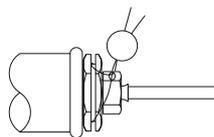
#### Пример 4

Датчик для гильзы тип № 65-00-0A0/0B0/0C0/ 0D0, установлен в угловой тройник 45° с помощью гильзы тип № 65-57-3XX.

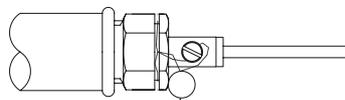
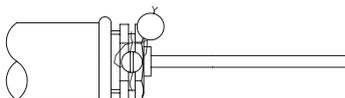


### Примеры пломбирования

Пломбирование короткого датчика прямого погружения с переходным ниппелем M10 x R1/2.



Пломбирование датчика, установленного в гильзе.

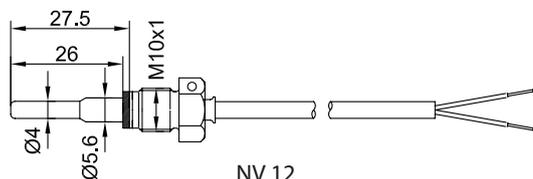


# Датчики температуры и гильзы

## БРОШЮРА

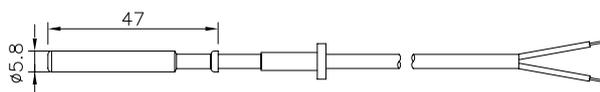
### Эскизы с размерами

#### Короткий датчик прямого погружения

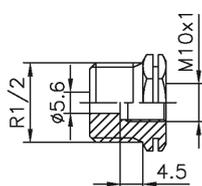


NV 12

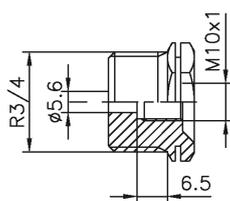
#### Датчик для гильзы



#### Переходные ниппели для коротких датчиков прямого погружения



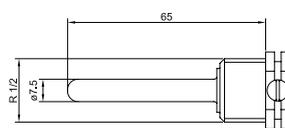
NV 22



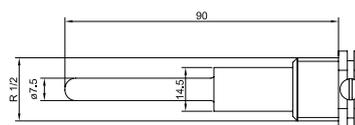
NV 27

R $\frac{1}{2}$  и R $\frac{3}{4}$  резьба в соответствии с ISO 7.1.

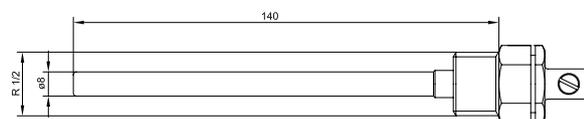
#### Гильза для датчика



NV 22  
65 mm



NV 22  
90 mm



NV 22  
140 mm

### Спецификация заказа

#### Комплект датчиков температуры

Тип №*	Описание
65-00-0A0 XXX	Pt500 комплект датчиков температуры для установки в гильзы с кабелем длиной 1.5 м
65-00-0B0 XXX	Pt500 комплект датчиков температуры для установки в гильзы с кабелем длиной 3.0 м
65-00-0C0 XXX	Pt500 комплект датчиков температуры для установки в гильзы с кабелем длиной 5 м
65-00-0D0 XXX	Pt500 комплект датчиков температуры для установки в гильзы с кабелем длиной 10 м
66-00-0F0 XXX	Pt500 комплект коротких датчиков температуры прямого погружения с кабелем длиной 1.5 м

66-00-0G0 XXX	Pt500 комплект коротких датчиков температуры прямого погружения с кабелем длиной 3.0 м
---------------	--

\* Типовые номера могут различаться в зависимости от национальных одобрений

#### Принадлежности

Тип №.	Описание
65-56-491	Переходной ниппель M10 - R $\frac{1}{2}$ для короткого датчика прямого погружения
65-56-492	Переходной ниппель M10 - R $\frac{3}{4}$ для короткого датчика прямого погружения
65-57-324	Гильза для датчика, длина = 65 мм
65-57-327	Гильза для датчика, длина = 90 мм
65-57-314	Гильза для датчика, длина = 140 мм