

## Измерительный преобразователь температуры

### Конструкция

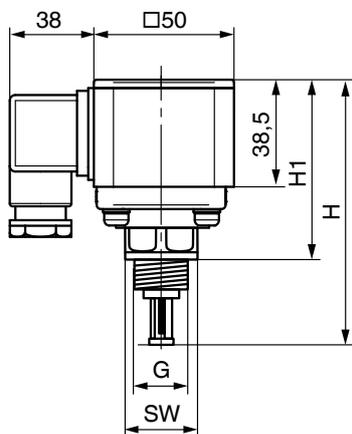
Измерительный преобразователь температуры GEMÜ 3220 выполняет пропорциональное преобразование температуры в качестве физической величины в электрический сигнал. Техническое подключение осуществляется стандартно через наружную резьбу по DIN 3852 размером G 1/2 и G 3/4. Электрическое подключение осуществляется через приборную розетку по DIN EN 175301-803, форма А. Монтажное положение может быть произвольным. После ввинчивания соединительного элемента верхнюю часть корпуса можно повернуть в правильное положение в диапазоне  $\pm 180^\circ$ , отвернув крепежные болты. Контактующие со средой детали изготовлены из поливинилиденфторида (PVDF) или керамики, корпус из ABS-пластика, уплотнения из фторопласта (FPM).

### Преимущества

- Простой монтаж
- Линейный выходной сигнал
- Быстрое срабатывание
- Хорошая долговременная стабильность
- Детали, контактирующие со средой, из высококачественного пластика и керамики
- Высокое качество благодаря испытанию отдельных изделий
- Установка в стандартные тройники



### Размеры [мм]

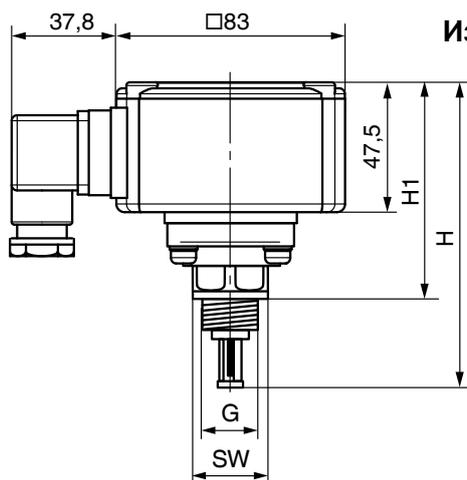


Двухпроводной измерительный преобразователь

G	SW	H	H1
G 1/2	27	99	67
G 3/4	32	105	69



Измерительный прибор



G	SW	H	H1
G 1/2	27	112	80
G 3/4	32	118	82

## Технические характеристики

### Входные параметры

Диапазон измерения 0...100 °C

### Общие сведения

Класс защиты корпуса IP 65  
 Рабочее положение произвольное  
 Способ монтажа монтаж через подключение измеряемой среды  
 макс. вращающий момент 20 Н·м  
 Масса: двухпроводной измерительный преобразователь прилб. 155 г  
 измерительное устройство прилб. 285 г

### Другие модели на заказ

### Условия окружающей среды

Допустимая температура -10...50 °C  
 Допустимая температура измеряемой среды при макс. давлении -10...60 °C  
 Допустимое рабочее давление ≤ 10 бар  
 Температура хранения -20...60 °C  
 Помехозащищенность 350 А/м инд.

### Материал

Детали, увлажненные измеряемой средой, DIN 50100  
 Соединительный элемент PVDF  
 Датчик керамика 610  
 Уплотнение FPM  
 Корпус ABS-пластик  
 Крышка корпуса измерительного устройства PMMA

### Выходные параметры

#### Двухпроводной измерительный преобразователь

Вид сигнала 4–20 мА  
 Характеристика линейная  
 Совпадение характеристики ± 0,5 % от диапазона измерения  
 Полное сопротивление см. характеристику

#### Измерительное устройство с токовым выходом

Вид сигнала 0/4–20 мА  
 Характеристика линейная  
 Совпадение характеристики ± 0,5 % от диапазона измерения  
 Полное сопротивление ≤ 750 Ом

#### Измерительное устройство с релейным выходом

Разрывная мощность 125 В / 2 А / 60 Вт  
 Точки переключения мин. реле регулируемое от 0 до 100 %  
 макс. реле регулируемое от 0 до 100 %  
 Гистерезис реле ± 1 % от диапазона измерения

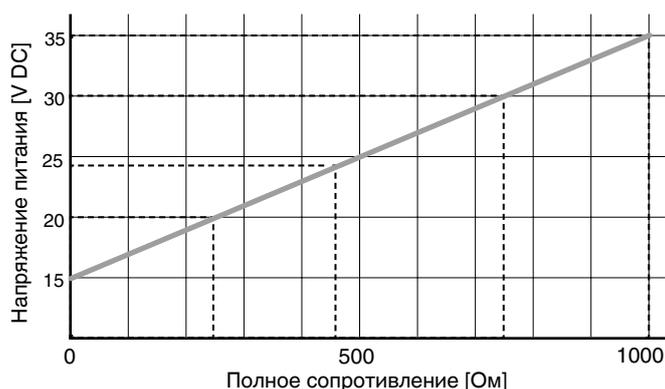
#### Оптическая индикация

Вид ЖК-дисплей 3 1/2-разрядный (формат 199.9)  
 °C, °F  
 Единицы индикация результатов измерения  
 Функции (выбор переключателем) точка переключения мин. реле  
 точка переключения макс. реле  
 Точность ± 0,5 % от диапазона измерения  
 ± 1 цифра

#### Вспомогательная энергия

Двухпроводной измерительный преобразователь 15–35 V DC  
 Измерительное устройство 24 V DC (+10 %, -15 %)  
 Влияние питающего напряжения ≤ 0,1 % от диапазона измерения

### Характеристика



### Штуцеры

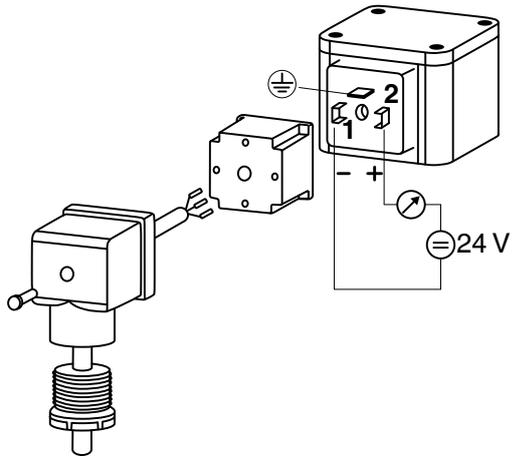
Электрическое подключение штекер устройства по DIN EN 175301-803, форма A  
 Подключение измеряемой среды G 1/2 по DIN 3852  
 G 3/4 по DIN 3852

### Соответствие давления и температуры для пластика

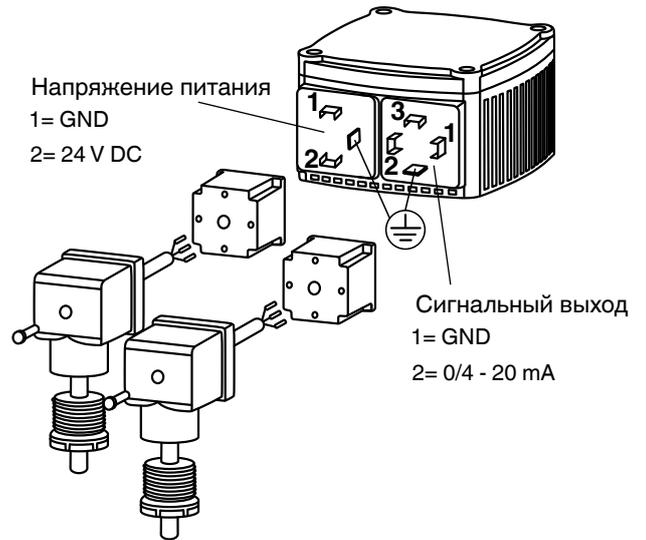
Температура °C	-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Материал	Допустимое рабочее давление [бар]														
PVDF код 20	-	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,1	6,3	5,4	4,7	3,6	2,5

## Схема соединений

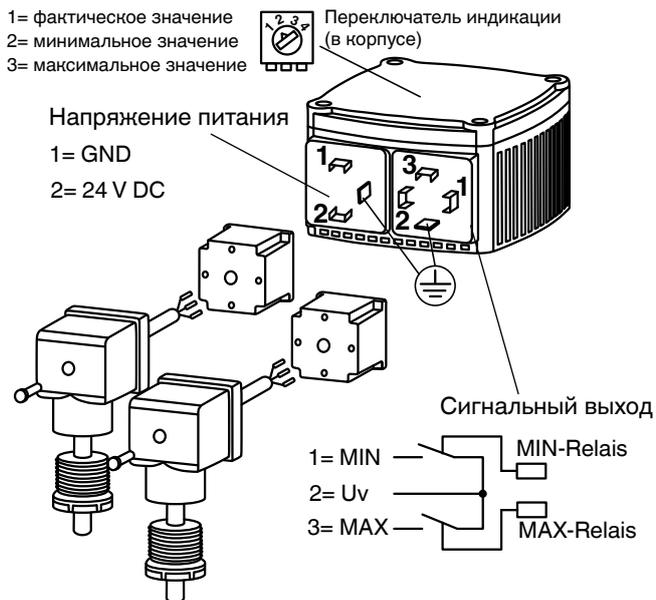
### Двухпроводной измерительный преобразователь



### Измерительное устройство с токовым выходом



### Измерительное устройство с релейным выходом



## Данные для заказа

Размер соединения	Код
1/2"	G 2
3/4"	G 3

Класс точности	Код
± 0,5 %	C

Форма соединения	Код
Заднее присоединение	R

Измерительный преобразователь	Код
2-проводной измерительный преобразователь	600
Измерительное устройство с дисплеем и токовым выходом 0–20 мА	610
Измерительное устройство с дисплеем и токовым выходом 4–20 мА	620
Измерительное устройство с дисплеем и релейным выходом	630

Стандарт соединения	Код
По DIN 3852	9B

Материал / соединительный элемент	Код
PVDF	20

Диапазон измерения	Код
0...100 °C	020
32...194 °F	021
-20...80 °C	022
-4...176 °F	023

Материал датчика	Код
Керамика 610	B0
Керамический датчик в оболочке из PVDF	20

Пример заказа	3220	G2	R	9B	20	B0	C	620	020
Тип	3220								
Размер соединения		G2							
Стандарт соединения (код)			R						
Вид соединения (код)				9B					
Материал / соединительный элемент (код)					20				
Материал датчика (код)						B0			
Класс точности (код)							C		
Измерительный преобразователь (код)								620	
Диапазон измерения (код)									020

Другие измерительные устройства, аксессуары и прочие изделия — см. в производственную программу и прайс-лист.  
Обращайтесь к нам!

**GEMÜ**® КЛАПАНЫ, СИСТЕМЫ  
ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

