

GEMÜ 3240

Измерительный преобразователь температуры и температурный переключатель



Характеристики

- С поворотным ЖК-дисплеем и интерфейсом IO-Link
- Для пастообразных, загрязненных и агрессивных сред
- Выход реле, серийный
- Электрический выход, переключаемый
- Точность по IEC60770: 0,35% FSO
- Очень короткая монтажная длина
- Температурный датчик PT1000/класс A

Описание

Измерительный преобразователь температуры (температуровое реле) GEMÜ 3240 предназначен для высокоточных измерений в широком температурном диапазоне. Датчик подходит для работы как с пастообразными, так и с загрязненными измеряемыми средами. Благодаря высококачественным материалам его можно использовать даже в агрессивных средах. Кроме того, он выгодно отличается короткой монтажной длиной. По выбору электрические выходные сигналы можно переключать между выходами напряжения, тока или реле.

Технические характеристики

- Рабочее давление*: 0 до 160 бар
- Температура среды*: -40 до 150 °C
- Диапазон измерения*: от -40 до 150 °C
- Материал корпуса: 1.4404
- Вид соединения: Наружная резьба
- Выходные сигналы: 0–10 В | 4–20 mA | NPN | PNP

* В зависимости от исполнения и/или рабочих параметров



Описание

Измерительный преобразователь температуры / температурное реле



Позиция	Наименование	Материалы
1*	Подключение напорной линии	1.4404, нержавеющая сталь или PVDF
2	Корпус	1.4404, нержавеющая сталь
3	Корпус индикатора	PA 6.6
	Уплотнения*	FPM или EPDM

* Вступает в контакт с рабочей средой.

Дисплей



- 4-разрядный, красный 7-сегментный светодиодный дисплей, высота цифр 7 мм, диапазон индикации от -1999 до +9999, видимая область 22,5 x 10,5 мм, 4 светодиода для индикации переключения единиц измерения температуры (°C, °F, K)
- Индикация статуса выхода реле: выход реле 1: LED, зеленый; выход реле 2: LED, желтый

Данные для заказа

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверьте наличие. Дополнительные конфигурации по запросу.

Коды для заказа

1 Тип	Код	6 Электрическое соединение	Код
Датчик температуры, температурное реле	3240	Встраиваемый штекер M12x1, 4-конт.	M
2 Размер соединения	Код	7 Напряжение/частота	Код
G 1/2	G12	24 В=	C1
3 Вид измерения	Код	8 Дисплей	Код
Температура	T	с дисплеем	D
4 Материал	Код	9 Выход	Код
1.4404	7	Возможно переключение между NPN, PNP, 4–20 mA, 0–10 V, IO-Link	PNAV
PVDF	20		
5 Материал уплотнения	Код		
FPM	4		
EPDM	14		

Пример заказа

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	3240	Датчик температуры, температурное реле
2 Размер соединения	G12	G 1/2
3 Вид измерения	T	Температура
4 Материал	7	1.4404
5 Материал уплотнения	4	FPM
6 Электрическое соединение	M	Встраиваемый штекер M12x1, 4-конт.
7 Напряжение/частота	C1	24 В=
8 Дисплей	D	с дисплеем
9 Выход	PNAV	Возможно переключение между NPN, PNP, 4–20 mA, 0–10 V, IO-Link

Технические характеристики

Температура

Температура среды:	Нержавеющая сталь (код 7): PVDF (код 20):	от -40 до 150 °C от -30 до 125 °C
Температура окружающей среды:	Нержавеющая сталь (код 7): PVDF (код 20):	от -40 до 85 °C от -30 до 85 °C
Температура хранения:	Нержавеющая сталь (код 7): PVDF (код 20):	от -40 до 85 °C от -30 до 85 °C

Давление

Рабочее давление:	Нержавеющая сталь (код 7): PVDF (код 20):	макс. 160 бар макс. 60 бар
-------------------	--	-------------------------------

Соответствие продукции требованиям

Директива по
электромагнитной
совместимости:
2014/30/EU

Механические характеристики

Монтажное положение:	произвольное
Класс защиты:	IP 67 согласно EN 60529
Диапазон измерения:	Нержавеющая сталь (код 7): от -40 до 150 °C PVDF (код 20): от -30 до 125 °C
Масса:	220 г
Время включения:	110 мс
Прочность:	10 г / 25 Гц – 2 кГц по DIN EN 60068-2-6 500 г / 1 мс по DIN EN 60068-2-27

Электрические характеристики

Электропитание, стандартное исполнение

Напряжение питания:	24 В= (-5/+10 %)
Потребление тока:	≤ 40 мА
Защита от нарушения полярности:	да
Защита от коротких замыканий:	да
Продолжительность включения:	100% ПВ
Вид электрического подсоединения:	Штекер устройства M12, 4-конт. Штекер устройства, модель A, DIN EN 175301-803

Электрический выход

Напряжение питания:	18–30 В=
Выходной сигнал:	Выход 1: возможно переключение между функциями NPN, PNP, IO-Link Выход 2: возможно переключение между функциями NPN, PNP, 4–20 мА, 0–10 В
Полное сопротивление:	$R_{\min.} \geq 10 \text{ кОм}$ $R_{\max.} \leq 330 \text{ Ом}$
Макс. коммутационный ток:	200 мА
Точность:	≤ ± 0,35% FSO
Выход реле	
Точка переключения: ≤ ± 0,5% FSO	
Отклонение характеристики по IEC 60770 – настройка предельной точки (нелинейность, гистерезис, воспроизведимость)	
Повторение: ≤ ± 0,2% FSO	
Отклонения температуры:	≤ ± 0,3 °C + 0,005 + T
Частота переключений:	макс. 170 Гц
Циклы переключения:	> 100 x 10 ⁶

Специфические характеристики IO-Link

Скорость передачи данных: 38400 бод, COM2

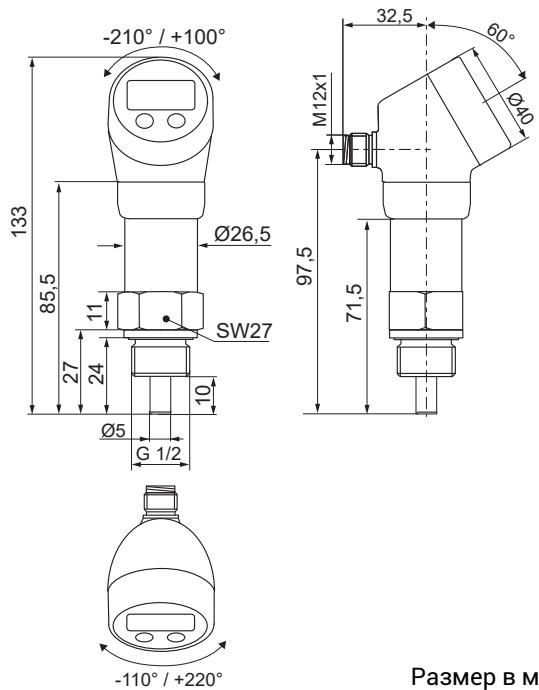
Технические характеристики IO-Link: V1.1, Slave

Режим SIO: да

Директива IEC: 61131-9

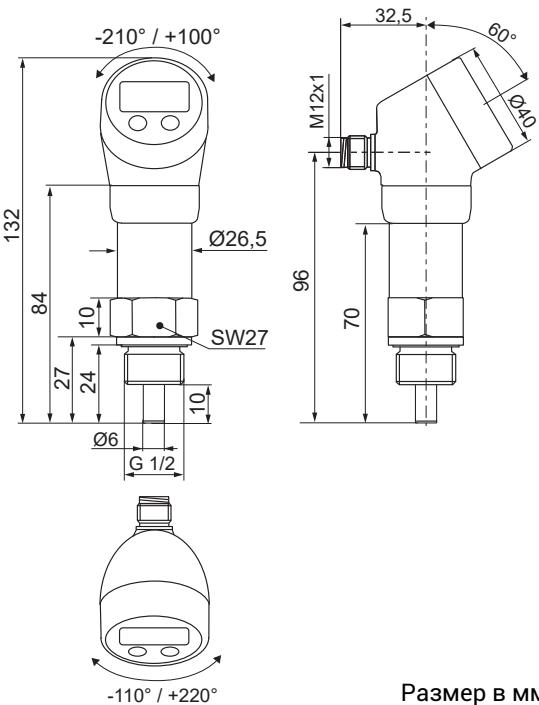
Размеры

Устройство с подключением напорной линии, 1.4404 (код 7)



Размер в мм

Устройство с подключением напорной линии, PVDF (код 20)

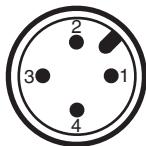


Размер в мм

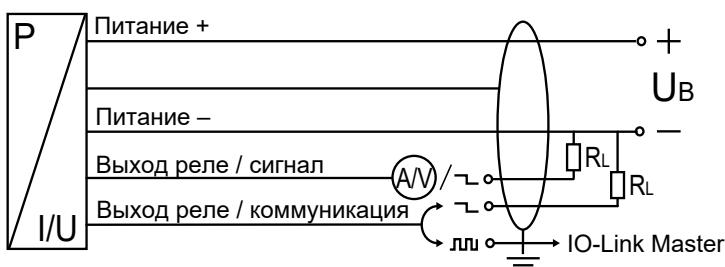
Электрическое соединение

Подсоедините прибор согласно схеме распределения контактов.

3-проводная система (выход, код PNAV)



Кон-такт	Описание
1	Питание +
2	Выход реле/сигнал
3	Питание -
4	Выход реле/коммуникация



Комплектующие

GEMÜ 1219



Кабельная розетка / кабельный разъем M12

GEMÜ 1219 представляет собой разъем (кабельная розетка/кабельный разъем) типа M12, 5-плюсный. Форма разъема – прямая и/или под углом 90°. Определенная длина кабеля или произвольная разделка с резьбовым соединением. Различные материалы резьбового кольца.

Данные для заказа

подходит для электрического подключения штекера устройства X1

Описание	Длина	Номер для заказа
5-контактный, угловой	с возможностью разводки	88205545
	Кабель 2 м	88205534
	Кабель 5 м	88205540
	Кабель 10 м	88210911
	Кабель 15 м	88244667
5-контактный, прямой	с возможностью разводки	88205544
	Кабель 2 м	88205542
	Кабель 5 м	88205543
	Кабель 10 м	88270972
	Кабель 15 м	88346791



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6–8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Тел. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com