

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Волгоград (844)278-03-48; Воронеж (473)204-51-73; Екатеринбург (343)384-55-89; Казань (843)206-01-48;
Краснодар (861)203-40-90; Красноярск (391)204-63-61; Москва (495)268-04-70; Нижний Новгород (831)429-08-12;
Новосибирск (383)227-86-73; Ростов-на-Дону (863)308-18-15; Самара (846)206-03-16; Санкт-Петербург (812)309-46-40;
Саратов (845)249-38-78; Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: kmk@nt-rt.ru

www.kem.nt-rt.ru

Техническая спецификация

Начиная с версии: V06-12



VTC / VIC Локальный дисплей

с интегрированным датчиком температуры,
частотным и аналоговым выходом

Описание

Компактный локальный дисплей с внешним индуктивным сенсором или с сенсором несущей частоты для оценки потока.

В VTC версии, в наконечник датчика, интегрирован дополнительный датчик температуры, что позволяет измерять температуру среды.

Все необходимые, для процесса, параметры и результаты измерений можно вывести на графический дисплей VTC / VIC (с подсветкой), и изменить при помощи четырех сенсорных кнопок.

Для повышения точности, имеются 3 различных линейаризации по 20 точек, которые, в зависимости от выбранного режима (внешний контроль, фиксированное сопоставление), линейаризуют сигнал.

В 2-х проводном режиме (4-20 мА), актуальное значение (Flow) выдается на токовую петлю, с соответствующими размерностями, в зависимости от установленной программы.

Кроме того, для дальнейшей обработки и управления, имеется программируемый цифровой выход, а также максимально два управляемых входа (см. технические данные).

VTC / VIC имеет интерфейс, который позволяет при помощи CON.USB адаптера и программы «KEM EasyControl» выставлять рабочие параметры и считывать измеряемые значения. При желании этот интерфейс также может быть выполнен как HART или USB.

Подключение осуществляется с помощью разъема M12 или через винтовой терминал, который можно увидеть открутив переднюю крышку и откинув дисплей.

Особенности (в зависимости от версии)

- Ех-защита
- 360° drehbares Gehäuse
- Измерение температуры
- 3 x 20 точечная линейаризация
- Графический дисплей
- Быстрый ввод в эксплуатацию через меню
- Встроенный интерфейс
- Возможность программирования и визуализация через KEM «Easy Control»
- Установка режима
- Стандартная выходная частота
- Управляемые входы
- Двухфункциональные светодиоды

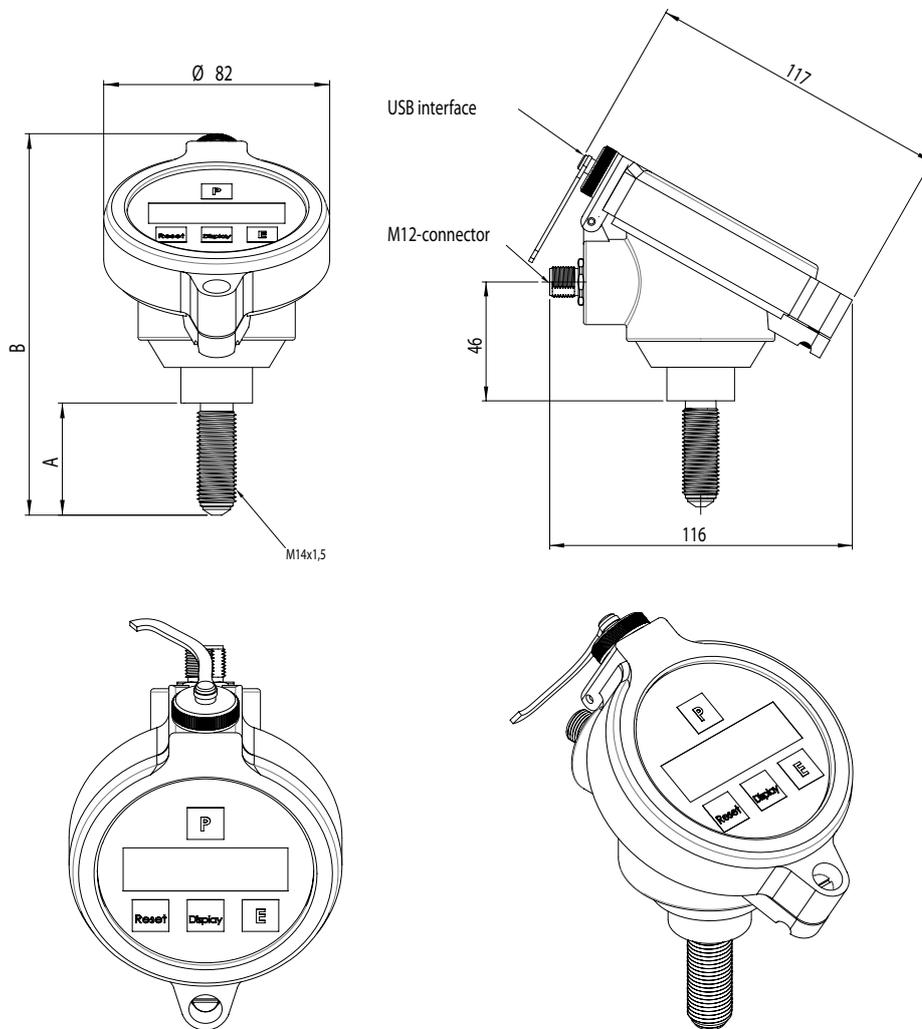
Технические данные

Общие	
Дисплей	Интеллектуальный ЖК-графический дисплей 132*32 точек видимая область 15*50 мм
Подсветка	желтый/зеленый (не для Ех или приборов с NAMUR-выходом)
Управление	4 сенсорные кнопки
Частота	VTC: 1-3.000 Гц (тип 0,5 до 5.000 Гц) VIC: 7-3.000 Гц (тип 5 до 5.000 Гц)
Допустимая температура носителя	от -20 до +120°C для VTC при расстоянии 25 мм между расходомером и корпусом усилителя от -20 до +125°C для VIC при расстоянии 65 мм между расходомером и корпусом усилителя
Температура среды	-20°C до +50°C
Электрическое подключение	Версия К: винтовой терминал (Klemmbereich 7 bis 13 mm) Версия 8: 8-контактный M12 разъем (А-тип)
Расположение выводов	зависит от версии (смотри схему подключения)

EMC	в соответствии с EN 61000-6-4 и EN 61000-6-2
Ех-защита	ATEX  II 2G Ex ia IIC T4 Gb
Аналоговый выход	
Тип	4-20 мА, двухпроводной (пассивный)
Дополнительное питание	15 до 30 В регулируемо
Сопротивление нагрузки	< 400 Ом (при напряжении 24 В)
Разрешение	12 Бит
Температурный дрейф	< 100 ppm/K
Линейность	± 0.05% от конечного значения
Материал датчика	Нержавеющая сталь 1.4104
Цифровой выход (Импульс-Частотный выход-Предел)	
Количество	1
Исполнение	При цифровом исполнении: „N“: NAMUR „P“: Push/Pull (I макс. 20 мА U _b макс. 30 В)
Программируемые функции	a) Непосредственная частота b) Стандартная частота (1.2 - 1000 Гц) c) Пониженный с программируемой длительностью импульса (1 - 420 мс) d) Watch e) Граничное значение (мгновенное значение)
Температурный датчик (только для VTC)	
Диапазон измерения	-20°C до +120°C
Точность	± 1,5°C от измеряемого значения
Корпус	
Материал сенсорной гильзы	Нержавеющая сталь 1.4104
Материал корпуса	Алюминий с синим порошковым покрытием (RAL 5005)
Угол поворота вокруг сенсора	360 градусов
Вес	400 г
Вид защиты	IP 65 (выше по запросу)
Размеры	смотри чертеж
Управляющие входы	
Количество	2 штуки (1 штука для версии с кабельным вводом и с PP выходом)
Уровень	aktiv high при U _{in} > 3 В относительно PIN (зажима) 3
Внутреннее сопротивление	3.3 К
Программируемые функции	Сброс суммы, Hold, Переключение рядов линеаризации

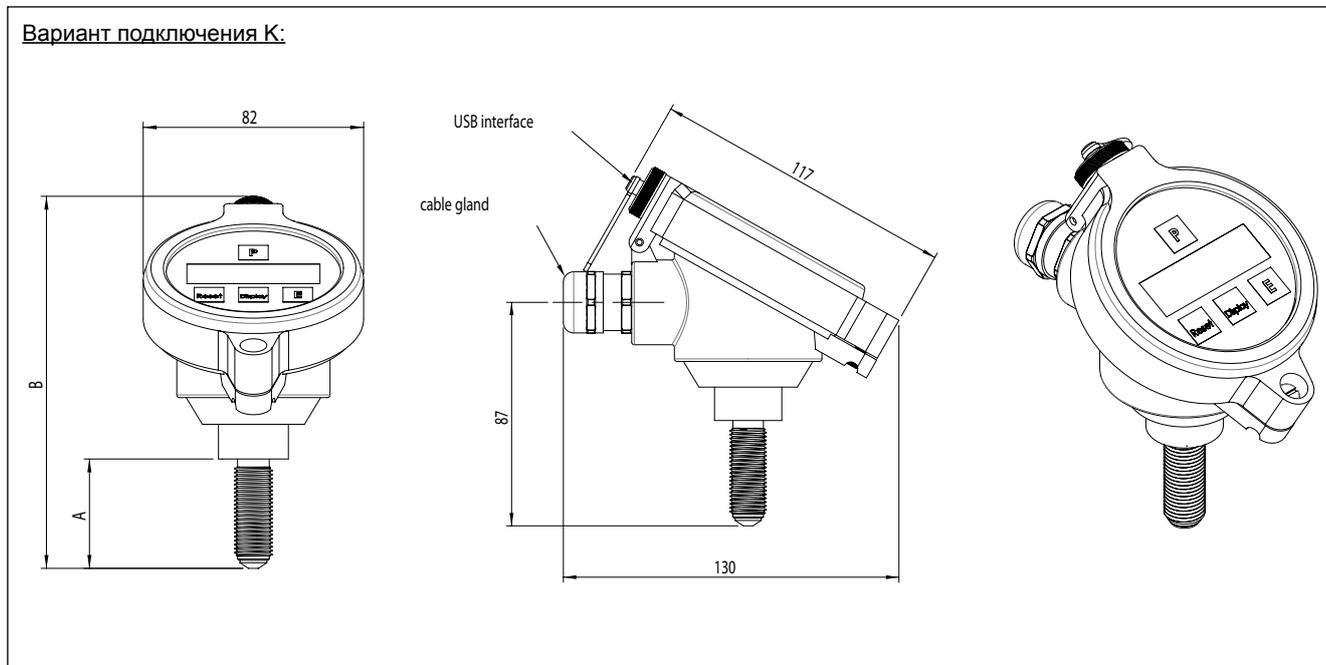
Чертежи (мм)

Вариант подключения 8:



Тип датчика	A	B
К или R	42	139
L или S	76	173

Чертежи (мм)



Тип датчика	A	B
К или R	42	139
L или S	76	173

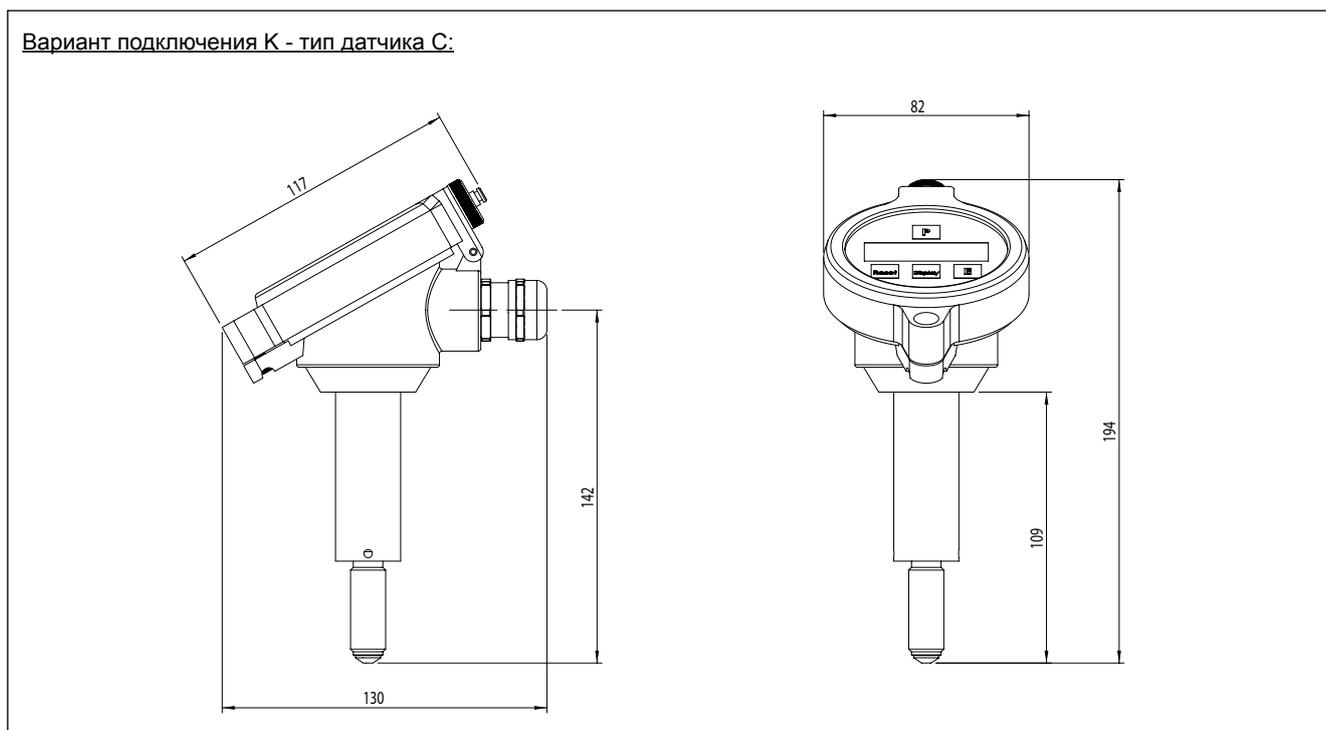
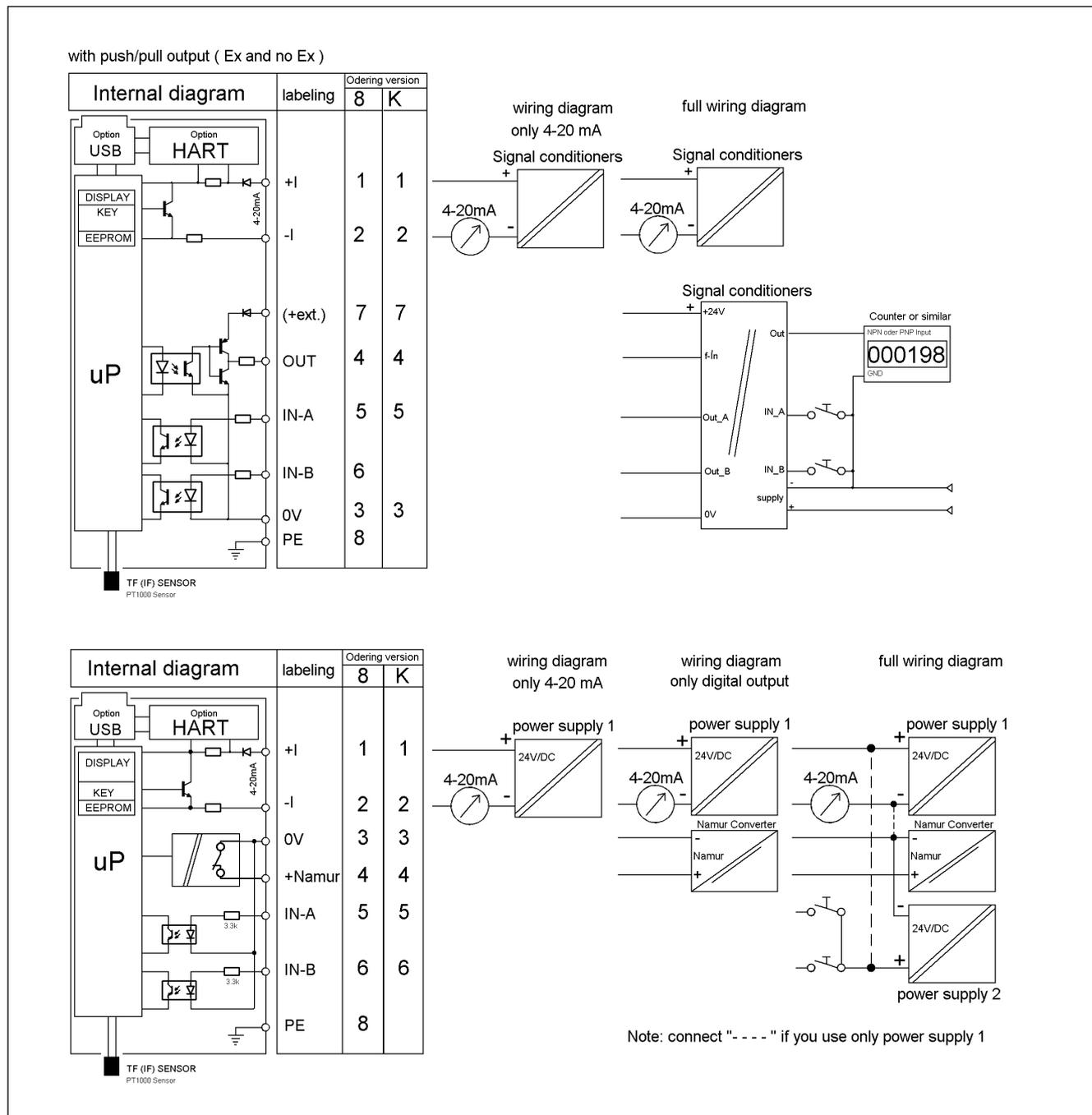


Схема подключения VTC / VIC



Важное замечание:

- Токовая петля должна быть обеспечена питанием (клеммы 1 и 2).
- При использовании V*C **** – Ex при подключении использовать защитные барьеры или разделители питания.
- У Ex-приборов или приборов с NAMUR выходом отсутствует подсветка ЖК-дисплея.

Расшифровка типовых обозначений VTC / VIC

A - B - C - D - E - F

V°C - K - 8 - H - P - Ex

Пример заказа

F = Взрывозащита

Exi = Ex-версия Ex i (без подсветки для Ex)

Exp = для зоны 2 ЗГ

E = Цифровой выход

P = Push / Pull выход

N = NAMUR выход

D = Интерфейс

H = с HART интерфейсом

U = USB интерфейс / без Ex i ЗГ (не для использования в опасных зонах)

N = KEM интерфейс

C = Подключение

K = кабельный ввод

8 = 8-контактный разъем

B = Форма сенсора

K = короткий для ZHM 02 - ZHM 04 и HM серии

L = длинный для ZHM 02 - ZHM 07 и HM серии

R = короткий для ZHM 01, SRZ серии и LFM серии

S = длинный для ZHM 01, SRZ серии и LFM серии

C = длинный для HMC серии

A = Датчик

T = несущей частоты

I = индуктивный

Примеры установки



Опционально по запросу!

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
 Волгоград (844)278-03-48; Воронеж (473)204-51-73; Екатеринбург (343)384-55-89; Казань (843)206-01-48;
 Краснодар (861)203-40-90; Красноярск (391)204-63-61; Москва (495)268-04-70; Нижний Новгород (831)429-08-12;
 Новосибирск (383)227-86-73; Ростов-на-Дону (863)308-18-15; Самара (846)206-03-16; Санкт-Петербург (812)309-46-40;
 Саратов (845)249-38-78; Уфа (347)229-48-12
 Единый адрес: kmk@nt-rt.ru