

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



VTG / VIG Локальный дисплей

для настенного монтажа с частотным и аналоговым
выходом

Описание

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

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

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

VTG / VIG 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 при помощи винтового терминала, который можно увидеть открутив переднюю крышку и откинув дисплей.

Особенности (в зависимости от версии)

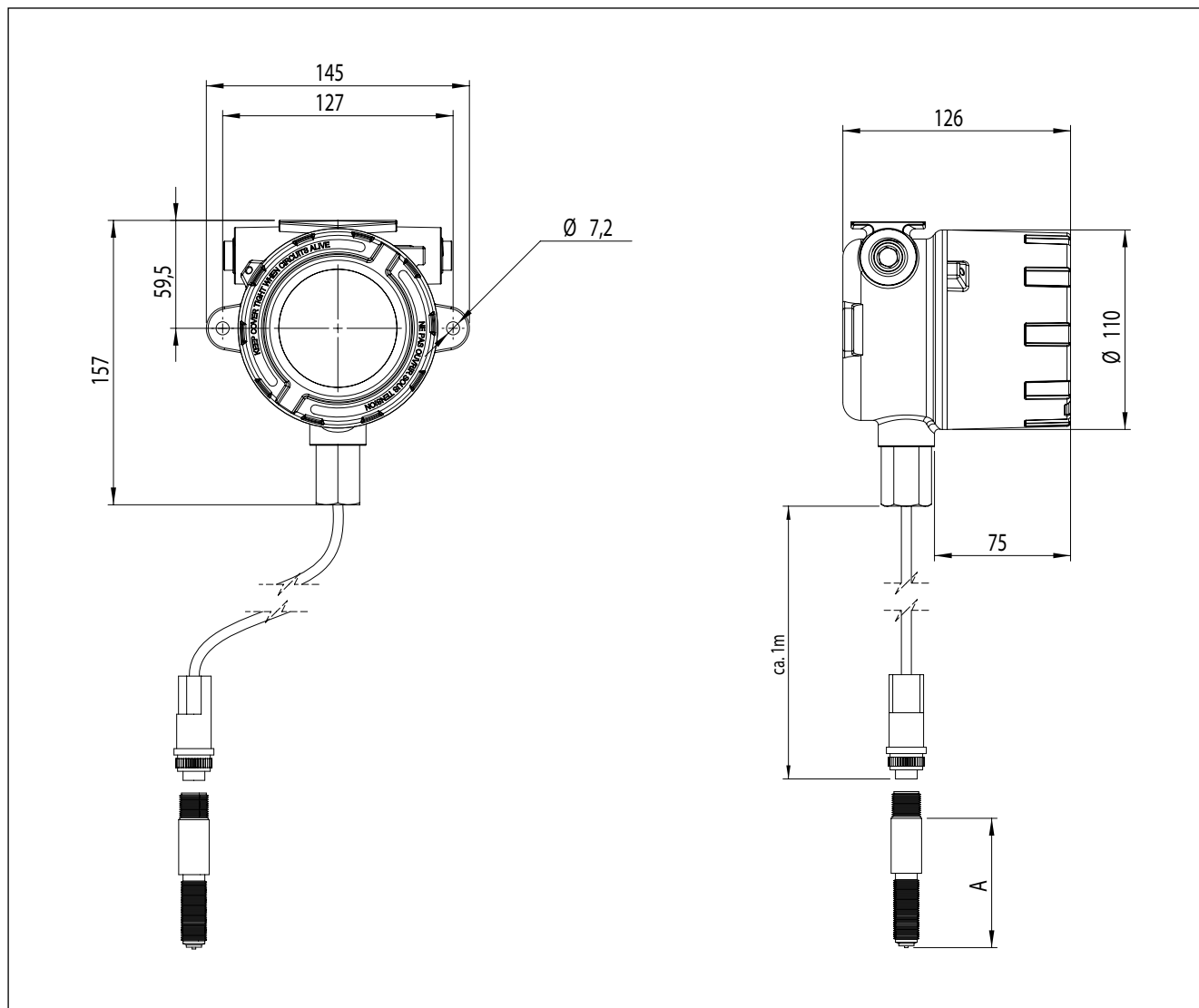
- Ех-защита
- Прочный корпус из нержавеющей стали
- 3 x 20 точечная линеаризация
- Графический дисплей
- Встроенный интерфейс
- Возможность программирования и визуализация через KEM «Easy Control»
- Установка режима
- Стандартная выходная частота
- Управляемые входы
- Двухфункциональные светодиоды

Технические данные

Общие																							
Дисплей	Интеллектуальный ЖК-графический дисплей 132*32 точек видимая область 15*50 мм																						
Подсветка	желтый/зеленый (не для Ex или приборов с NAMUR-выходом)																						
Управление	4 сенсорные кнопки																						
Частота	VTG: 1-3.000 Гц (тип 0,5 до 5.000 Гц) VIG: 7-3.000 Гц (тип 5 до 5.000 Гц)																						
Температура среды	-20°C до +50°C																						
Допустимая температура носителя	VTG: -20°C до +120°C VIG: -20°C до +150°C																						
Электрическое подключение	Версия K: внешнее через кабельный ввод (зажимы 7-13) внутренний через винтовой терминал (зажимы 0,14-1,5мм²)																						
Расположение выводов	<table><tr><td>Цифр. выход:</td><td>„P“</td><td>“N”</td></tr><tr><td></td><td>1 = +I</td><td>1 = +I</td></tr><tr><td></td><td>2 = -I</td><td>2 = -I</td></tr><tr><td></td><td>3 = OV</td><td>3 = OV</td></tr><tr><td></td><td>4 = DIG.OUT</td><td>4 = + NAMUR</td></tr><tr><td></td><td>5 = IN_A</td><td>5 = IN_A</td></tr><tr><td></td><td>7 = +24 V</td><td>6 = IN_B</td></tr></table>		Цифр. выход:	„P“	“N”		1 = +I	1 = +I		2 = -I	2 = -I		3 = OV	3 = OV		4 = DIG.OUT	4 = + NAMUR		5 = IN_A	5 = IN_A		7 = +24 V	6 = IN_B
Цифр. выход:	„P“	“N”																					
	1 = +I	1 = +I																					
	2 = -I	2 = -I																					
	3 = OV	3 = OV																					
	4 = DIG.OUT	4 = + NAMUR																					
	5 = IN_A	5 = IN_A																					
	7 = +24 V	6 = IN_B																					

EMC	в соответствии с EN 61000-6-4 и EN 61000-6-2
Ex-защита	ATEX  II 2G Ex ia IIC T4 Gb
Аналоговый выход	
Тип	4-20 мА, двухпроводной (passiv)
Дополнительное питание	15 до 30 В регулируемо
Сопротивление нагрузки	< 400 Ом (при напряжении 24 В)
Разрешение	12 Бит
Отклик	300 мс при $f_{mes} > 5$ Гц
Температурный дрейф	< 100 ppm/K
Линейность	$\pm 0.05\%$ v. E.
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	а) Непосредственная частота b) Стандартная частота (1.2 - 1000 Гц) c) Пониженный с программируемой длительностью импульса (1 - 420 мс) d) Batch e) Граничное значение (Flow или Температура)
Корпус	
Материал	версия A: алюминиевый с синим порошковым покрытием (RAL 5005) версия S: нержавеющая сталь DIN 1.4401
Вес	Версия A: около 1,5 кг Версия S: около 3,4 кг
Вид защиты	IP 65 (выше по запросу)
Размеры	смотри чертеж
Интерфейс (только один)	
Стандарт	через адаптер „CON.USB.WT“ и программу „KEM EasyControl“
Опция H	HART 7
Опция U	USB
Управляющие входы	
Количество	1 в версии с цифровым выходом „P“ 2 в версии с цифровым выходом „N“
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

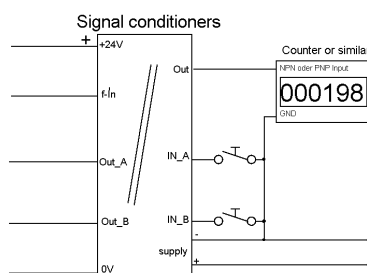
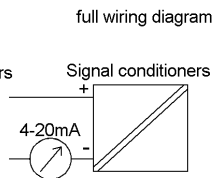
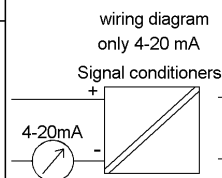
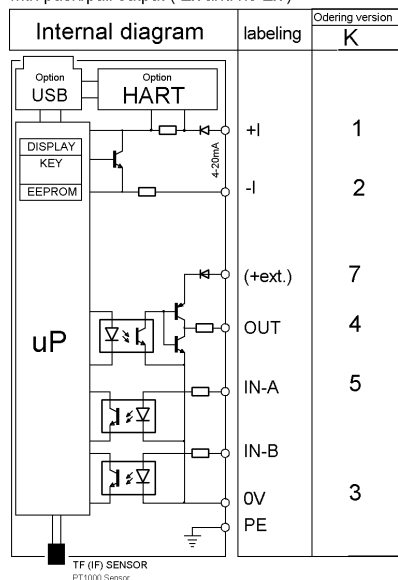
Чертежи (мм) - VTG / VIG



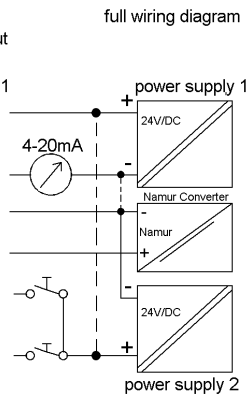
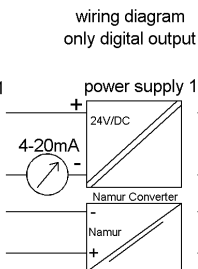
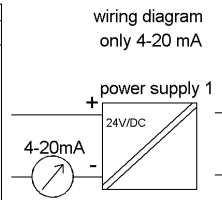
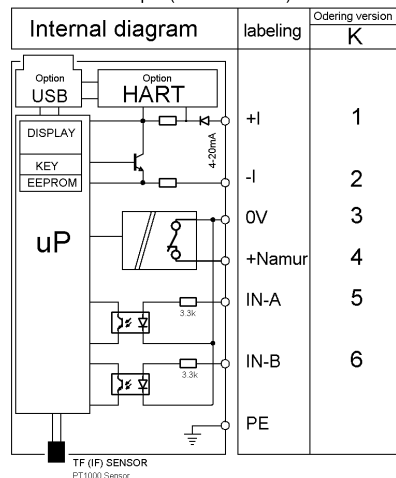
Тип	A
К или R	72
L или S	100

Схема подключения VTG / VIG

with push/pull output (Ex and no Ex)



with NAMUR output (Ex and no Ex)



Note: connect " - - - " if you use only power supply 1

Важное замечание:

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

Расшифровка типовых обозначений VTG / VIG

A - B - C - D - E - F - G
V*G - * - K - K - H - P - Ex

Пример заказа

G = Взрывозащита

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

Exn = для зоны 2 3G

F = Цифровой выход

P = Push/Pull выход

N = NAMUR выход

E = Интерфейс

H = с HART интерфейсом

U = с USB интерфейсом / без Ex i 3G (не для использования в опасных зонах)

N = KEM интерфейс

D = Подключение

K = кабельный ввод

C = 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 и LFM серии

S = длинный для ZHM 01, SRZ и LFM серии

B = Корпус

A = алюминий

S = нержавеющая сталь

A = Датчик

T = несущей частоты

I = индуктивный

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