

Технический паспорт

Начиная с версии: V06-12



VTG / VIG Локальный дисплей

для настенного монтажа с частотным и аналоговым выходом

Применение

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 токовою 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.

Приложения (в зависимости от версии)

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

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 до +120°C для VTG (дистанция между расходомеры и усилитель > 25 mm) -20 до +150°C для VIG (дистанция между flow meter и усилитель > 65 mm)								
Допустимая температура носителя	-20°C до +50°C								
Электрическое подключение	внешнее через кабельный ввод (зажимы 7-13)								
Расположение выводов	Цифр. выход:	"P"	"N"						
		1 = +I 2 = -I 3 = OV 4 = DIG.OUT 5 = IN_A 7 = +24 V							
EMC	в соответствии с EN 61000-6-4 и EN 61000-6-2								
Ех-защита	ATEX XII 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				
Температурный дрейф	< 100 ppm/K				
Линейность	± 0.05% F.S.				
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 Ub макс. 30 B)
Программируемые функции	 а) Непосредственная частота b) Стандартная частота (1.2 - 1000 Гц) с) Пониженный с программируемой длительностью импульса (1 - 420 мс) d) Batch е) Граничное значение (Flow или Температура)

Корпус

Материал	версия А: алюминиевый с синим порошковым покрытием (RAL 5005) версия S: нержавеющая сталь DIN 1.4401
Bec	Версия А: около 1,5 кг Версия S: около 3,4 кг
Вид защиты	IP 65 (выше по запросу)
Размеры	смотри чертеж

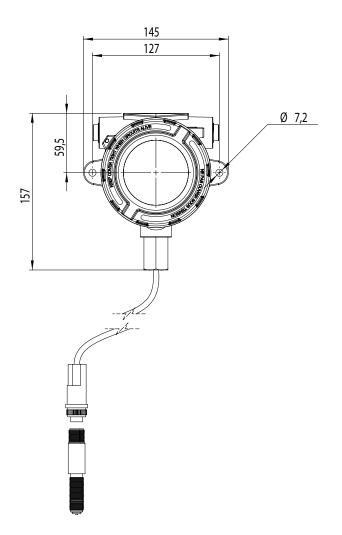
Интерфейс (только один)

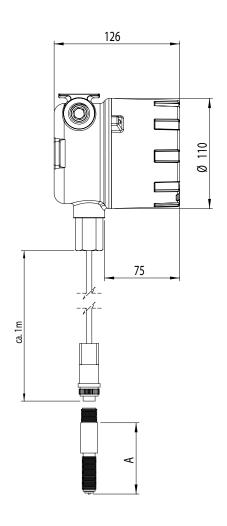
Стандарт	через адаптер "CON.USB.WT" и программу "KEM EasyControl"
Опция Н	HART 7
Опция U	USB

Управляющие входы

Количество	1 в версии в цифровым выходом "Р" 2 в версии в цифровым выходом "N"
Уровень	aktiv high при Uin > 3 В относительно PIN (зажима) 3
Внутреннее сопротивление	3.3 K
Программируемые функции	Сброс суммы, Hold, Переключение рядов линеаризации

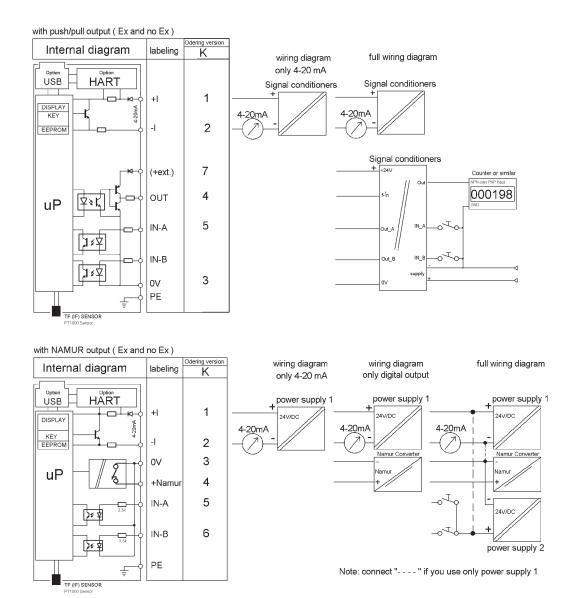
Чертежи (мм) - VTG / VIG





Тип	Α
К или R	72
L или S	100

Схема подключения VTG / VIG



Важное замечание:

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

Расшифровка типовых обозначений VTG / VIG

VTG/VIG -	V	X	G	- >		- K	-	K	-	Н	-	P	-	Ex
Датчик несущей частоты индуктивный		A T I												
Корпус алюминий нержавеющая сталь				E A	Α.									
Форма сенсора короткий для ZHM 02 - ZHM 04 и HM серии длинный для ZHM 02 - ZHM 07 и HM серии короткий для ZHM 01, SRZ и LFM серии длинный для ZHM 01, SRZ и LFM серии						C K L R S								
Подключение кабельный ввод								D K						
Интерфейс с HART интерфейсом с USB интерфейсом / без Ex i 3G (не для ис КЕМ интерфейс	поль	30B	ания	ВО	па	СНЫХ	X 30	онах	()	E H U				
Цифровой выход Push/Pull выход NAMUR выход												F P N		
Взрывозащита Ex-версия Ex і (без подсветки для Ex) для зоны 2 3G														G Exi Exn

КЕМ Штаб-квартира

Liebigstraße 5 85757 Karlsfeld Deutschland

T. +49 8131 59391-0 F. +49 8131 92604

info@kem-kueppers.com

КЕМ Сервис и ремонт

Wettzeller Straße 22 93444 Bad Kötzting Deutschland

T. +49 9941 9423-0 F. +49 9941 9423-23

info@kem-kueppers.com

Другие дистрибьюторы и партнеры по адресу: www.kem-kueppers.com