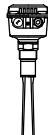
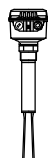

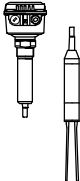


Содержание

	Страница
Обзор	P2
Спецификация	P4
Применение	P5
<hr/>	
VN ..020 короткое исполнение	P6
	
<hr/>	
VN ..030 трубное удлинение	P8
	
<hr/>	
VN ..040 трубное удлинение (прикручиваемое)	P10
	
<hr/>	
VN ..050 кабельное удлинение	P12
	
<hr/>	
Опции	P14
Принадлежности	P16
Размеры	P17
Детальные Ex - маркировки	P20
Электрические соединения	P21
Запасные части / электромодули	P23

Возможны изменения.

Все размеры в мм (дюймах).

Все приборы указанные в этом документе имеют CE сертификат.

Фирма не несет ответственности за опечатки.

Срок действия: с 01.04.2011 по 31.03.2012,
при учете отсутствия непредвиденных обстоятельств.

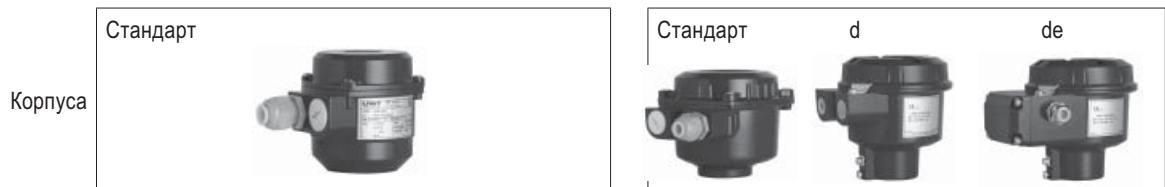
Все ранее выпущенные конфигураторы больше не актуальны.

Разумеется, возможны варианты устройств, не указанные в
настоящем конфигураторе.

Обзор

- Измерение предельного уровня сыпучих материалов
- Широкая сфера применения, не требует технического обслуживания
- Компактный прибор
- Сигнализатор уровня заполнения, опустошения или по потребности
- Отлитый под давлением алюминиевый корпус
- Допуски ATEX, IEC-Ex, FM, CSA Газ Ex и Пыль Ex
- Допуски ГОСТ-Р Ex и РТН Ex пыль

Серия	VN 1000	VN 2000	VN 5000	VN 6000
	ATEX / IEC-Ex ГОСТ-Р Ex и РТН Ex компактный корпус короткая вибровилка чувствительность >50г/л (3lb/ft ³) для экстремальных механических нагрузок для установки в разгрузочной трубе лучшая геометрия против образования перемычек также для измерения раздела сред	ATEX / IEC-Ex ГОСТ-Р Ex и РТН Ex компактный корпус длинная вибровилка чувствительность > 20г/л (1.2lb/ft ³) опционально > 5г/л (0.3lb/ft ³) Vibrasil® < 5г/л (0.3lb/ft ³)	ATEX / IEC-Ex / FM / CSA большой корпус короткая вибровилка чувствительность > 50г/л (3lb/ft ³) для экстремальных механических нагрузок для установки в разгрузочной трубе лучшая геометрия против образования перемычек также для измерения раздела сред	ATEX / IEC-Ex / FM / CSA большой корпус длинная вибровилка чувствительность > 20г/л (1.2lb/ft ³) опционально > 5г/л (0.3lb/ft ³) Vibrasil® < 5г/л (0.3lb/ft ³)



Обзор

VN ..040
 трубное
 удлинение
 (прикручиваемое)

Удлиняющая
 труба с
 различной
 длиной,
 изготавливаемая
 заказчиком
 самостоятельно

VN 1040



VN 2040



VN 5040



VN 6040



VN 1050



VN ..050
 кабельное
 удлинение

VN 2050



VN 5050



VN 6050



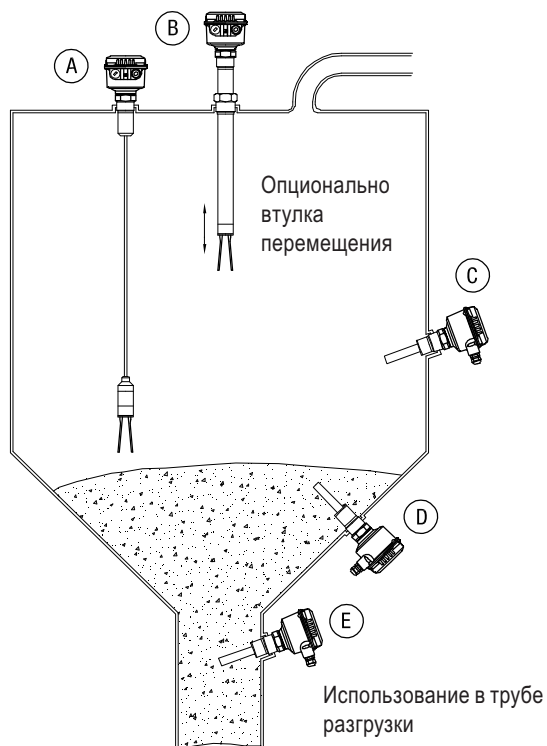
Спецификации

Серия		VN 1000	VN 2000	VN 5000	VN 6000	
Допуски	CE	•	•	•	•	
	ATEX / IEC-Ex:					
	Zone 20 и 20/21	пылевзрывозащита	•	•	•	•
	Zone 0	искробезопасность	•	•	•	•
	Zone 1	взрывобезопасн., повыш. безоп.			•	•
	FM / CSA:					
	General purp.				•	•
	Cl. II, III Div. 1	пылевзрывозащита			•	•
	Cl. I Div. 1	искробезопасность			•	•
	Cl. I Div. 1	взрывобезопасность			•	•
	Zone 0	искробезопасность			•	•
	Zone 1	взрывобезопасн., повыш. безоп.			•	•
	ГОСТ-Р Ex и PTH Ex					
	пылевзрывозащита	•	•			
Электроника	Реле SPDT	19..230В AC 19..55В DC	•	•	•	•
	Реле DPDT	19..230В AC 19..36В/55В DC	•	•	•	•
	PNP	18..50В DC	•	•	•	•
	2-проводная бескон.	19..230В AC/DC	•	•	•	•
	NAMUR	IEC 60947-5-6 2-проводная		•		•
	8/16mA oder 4-20mA	12,5-30/36В DC 2-проводная	•	•	•	•

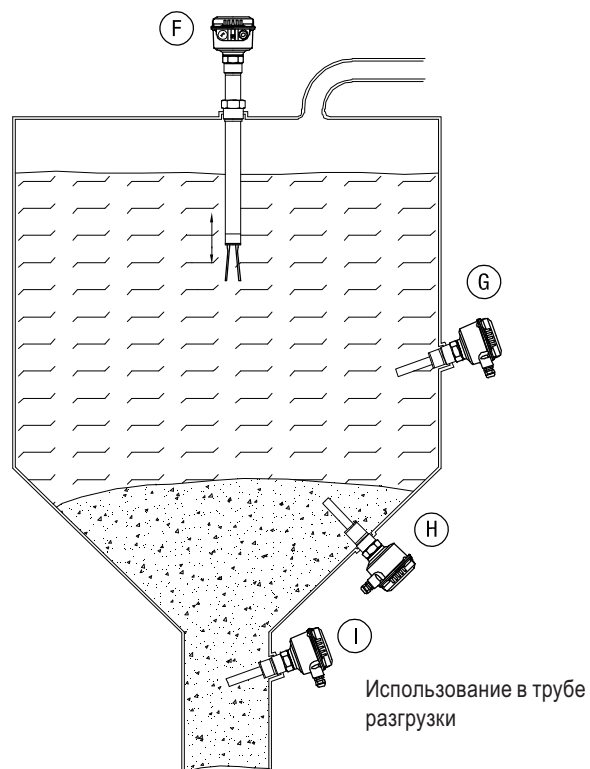
Внешняя часть	VN ..020	Длина внешней части	165мм (6.47")	235мм (9.25")	165мм (6.47")	235мм (9.25")
		Температура окружающей среды	-40 .. +60°C (-40 .. +140°F)			
		Температура процесса	-40 .. +150°C (-40 .. +302°F)			
		Давление процесса	-1 .. +16Бар (-14.5 .. +232 psi)			
		Материал технологического подключения	1.4301 (SS 304) или 1.4404 (SS316L) / 1.4571 (SS 316 TI)			
	VN ..030	Длина внешней части	300 .. 4.000мм (11.8 .. 157")			
		Температура окружающей среды	-40 .. +60°C (-40 .. +140°F)			
		Температура процесса	-40 .. +150°C (-40 .. +302°F)			
		Давление процесса	-1 .. +16Бар (-14.5 .. +232 psi)			
		Материал технологического подключения	1.4301 (SS 304) или 1.4404 (SS316L) / 1.4571 (SS 316 TI)			
	VN ..040	Длина внешней части	1.500мм (59") или 4.000мм (157")			
		Температура окружающей среды	-40 .. +60°C (-40 .. +140°F)			
		Температура процесса	-40 .. +150°C (-40 .. +302°F)			
		Давление процесса	-1 .. +16Бар (-14.5 .. +232 psi)			
		Материал технологического подключения	1.4301 (SS 304) или 1.4404 (SS316L) / 1.4571 (SS 316 TI)			
	VN ..050	Длина внешней части	750 ... 20.000мм (27.6" .. 787")			
		Температура окружающей среды	-25 .. +60°C (-13 .. +140°F)			
		Температура процесса	-25 .. +80°C (-13 .. +176°F)			
		Давление процесса	-1 .. +6Бар (-14.5 .. +87 psi)			
		Материал технологического подключения	1.4301 (SS 304) изоляция кабеля: PUR			

Применение

Измерение сыпучих материалов



Измерение плотных веществ в воде



Газ и пыль
(опционально)

	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)
VN 1020			•	•	•		•	•	•
VN 1030		•	•			•	•		
VN 1040		•	•						
VN 1050	•								
VN 2020			•	•	•				
VN 2030		•	•						
VN 2040		•	•						
VN 2050	•								
VN 5020			•	•	•		•	•	•
VN 5030		•	•			•	•		
VN 5040		•	•						
VN 5050	•								
VN 6020			•	•	•				
VN 6030		•	•						
VN 6040		•	•						
VN 6050	•								

VN ..020 короткое исполнение

VN 1020



VN 2020



VN 5020



VN 6020



Корпуса VN 5020 / 6020



Стандартный

d (взрывобезоп.)

de (взрывобезоп. /
повышенная безоп.)

Кабельный и проводной ввод (стандартное исполнение)

В зависимости от выбранного исполнения поставляются следующие кабельные вводы (опции смотри Поз. 23 стр. 14):

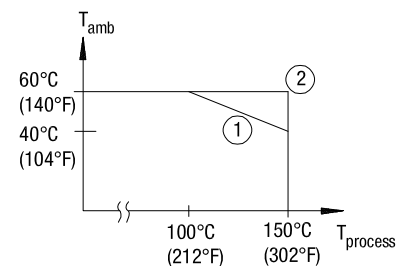
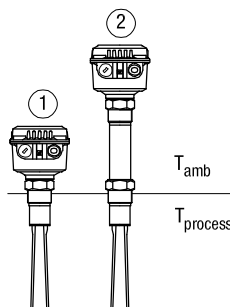
Исполнение:	Кабельный и проводной ввод:
ATEX / IEC-Ex взрывобезоп. (Поз.2 T, D) FM и CSA (Поз.2 M,N,S,U) Все другие исполнения	M20x1,5 (1x открытая резьба + 1x Ex-d заглушка) NPT 1/2" коническая ANSI B1.20.1 (1x открытая резьба + 1x Ex-d заглушка) M20x1,5 (1x резьбовое кабельное соединение + 1x заглушка)

Размеры смотри страницы 17-20

Поз. 3
Температурная вставка,
использование в емкости до 150°C
(302°F)

1 без

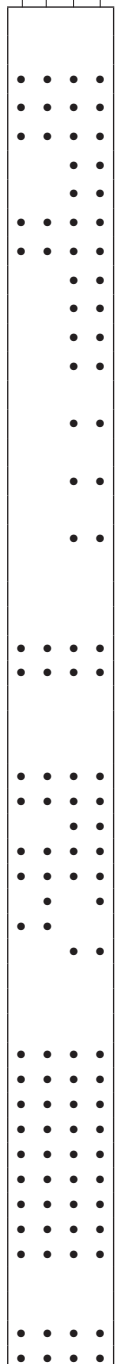
2 с



VN ..020 короткое исполнение

Базовый прибор

- VN 1020
- VN 2020
- VN 5020
- VN 6020



Поз. 2 Сертификат (детальную Ex-маркировку: смотри стр. 20)

	Пыль	Газ	Класс защиты
0	CE	-	
W	ATEX зона 20 и 20/21	-	Защита от взрыва пыли
Y	ATEX зона 20 и 20/21	зона 0 und 0/1	Искробезопасный / защита от взрыва пыли
R	ATEX зона 20/21	зона 1	Взрывобезоп. / повыш. безоп. / защита от взрыва пыли
T	ATEX зона 20/21	зона 1	Взрывобезопасный / защита от взрыва пыли
A	IEC-Ex Зона 20 и 20/21	-	Защита от взрыва пыли
B	IEC-Ex Зона 20 и 20/21	Зона 0 und 0/1	Искробезопасный / защита от взрыва пыли
C	IEC-Ex Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезоп. / повыш. безоп. / защита от взрыва пыли
D	IEC-Ex Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезопасный / защита от взрыва пыли
M	FM /CSA -	-	Общее применение
N	FM /CSA Cl. II, III, Div.1 CSA A 20/21	-	Защита от взрыва пыли
P	FM /CSA Cl. II, III, Div.1 CSA A 20/21	Cl. I Div.1 / зона 0	Искробезопасный / защита от взрыва пыли
S	FM /CSA Cl. II, III, Div.1 CSA A 20/21	Зона 1	Взрывобезоп. / повыш. безоп. / защита от взрыва пыли
U	FM /CSA Cl. II, III, Div.1 CSA A 20/21	Cl. I Div.1 / зона 1	Взрывобезопасный / защита от взрыва пыли

Поз. 3 Температурная вставка

- 1 без (макс. темп. проц.=150°C при темп. окр. ср. < 40°C)
- 2 с (макс. темп. проц.=150°C при темп. окр. ср. > 40°C)

Поз. 4 Электромодуль

- E Реле SPDT 19..230В AC 19..55В DC
- L Реле DPDT 19..230В AC 19..55В DC
- 19..230В AC 19..36В DC
- D PNP 18..50В DC
- K 2-проводной 19..230В AC/DC
- M NAMUR IEC 60947-5-6 2-проводной
- N 8/16мА или 4-20мА 12,5..36В* DC 2-пров.
- N 8/16мА или 4-20мА 12,5..36В* DC 2-пров.

Используется для серт. (Поз.2)									
0	W	Y	R	T	M	N	P	S	U
•	•		•	•	•	•	•	•	•
•	•		(1)	(1)	•	•		(1)	(1)
			(2)	(2)				(2)	(2)
•	•		•	•	•	•	•	•	•
•	•		•	•	•	•	•	•	•
•	•		•	•	•	•	•	•	•
•	•		•	•	•	•	•	•	•

(1) с Поз. 3 1
(2) с Поз. 3, 2 или Поз. 26 1/2

Поз. 5 Технологическое подключение

- A Резьба R 1 1/2", коническая DIN 2999
- B Резьба NPT 1 1/2", коническая ANSI B1.20.1
- P Трикламп 2" (DN 50) ISO 2852
- G Накладная гайка (только в сочетании с Поз.30, не с Поз.2 C,D,R,S,T,U)
- L Фланец DN 100 PN6, EN1092-1 (макс. 6 Бар (87psi))
- M Фланец DN 100 PN16, EN1092-1
- S Фланец 2" 150lbs ANSI B16.5
- T Фланец 3" 150lbs ANSI B16.5
- U Фланец 4" 150lbs ANSI B16.5

Поз. 8 Материал технологического подключения / внешней части "L"

- 1 Нерж. сталь 1.4301 (304)
 - 2 Нерж. сталь 1.4404 (316L) / 1.4571 (316TI)
- По запросу тефлоновое покрытие

Дополнительные опции и принадлежности: смотри стр. 14-16

Баз. прибор

	A				3	1	
Позиция	1	2	3	4	5	6	7

← Код заказа

Все позиции возможны в особом исполнении (внести код позиции Z)

VN ..030 трубное удлинение

VN 1030



VN 2030



VN 5030



VN 6030



Корпуса VN 5030 / 6030



Стандартный



d (взрывобезоп.)



de (взрывобезоп. /
повышенная безоп.)

Кабельный и проводной ввод (стандартное исполнение)

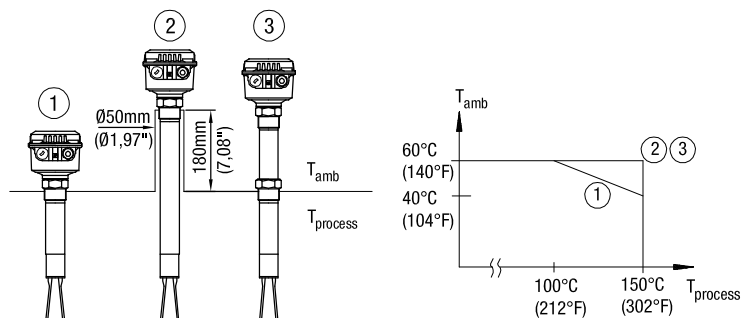
В зависимости от выбранного исполнения поставляются следующие кабельные вводы (опции смотри Поз. 23 стр. 14):

Исполнение:	Кабельный и проводной ввод:
ATEX / IEC-Ex взрывобезоп. (Поз.2 T, D) FM и CSA (Поз.2 M,N,S,U) Все другие исполнения	M20x1,5 (1x открытая резьба + 1x Ex-d заглушка) NPT 1/2" коническая ANSI B1.20.1 (1x открытая резьба + 1x Ex-d заглушка) M20x1,5 (1x резьбовое кабельное соединение + 1x заглушка)

Размеры смотри страницы 17-20

Поз. 3
Температурная вставка,
использование в емкости до 150°C
(302°F)

- 1 без
- 2 без, но с удлиненным штуцером
- 3 с



VN ..040 трубное удлинение (прикручиваемое)

VN 1040



VN 2040



VN 5040



VN 6040



Корпуса VN 5040 / 6040



Стандартный



d (взрывобезоп.)



de (взрывобезоп. /
повышенная безоп.)

Кабельный и проводной ввод (стандартное исполнение)

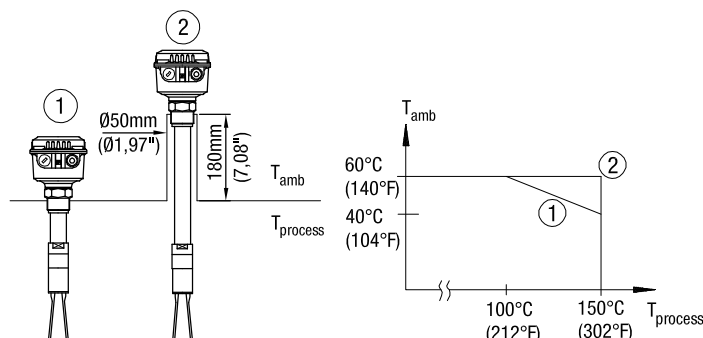
В зависимости от выбранного исполнения поставляются следующие кабельные вводы (опции смотри Поз. 23 стр. 14):

Исполнение:	Кабельный и проводной ввод:
ATEX / IEC-Ex взрывобезоп. (Поз.2 T, D) FM и CSA (Поз.2 M,N,S,U) Все другие исполнения	M20x1,5 (1x открытая резьба + 1x Ex-d заглушка) NPT 1/2" коническая ANSI B1.20.1 (1x открытая резьба + 1x Ex-d заглушка) M20x1,5 (1x резьбовое кабельное соединение + 1x заглушка)

Размеры смотри страницы 17-20

использование в емкости до 150°C
(302°F)

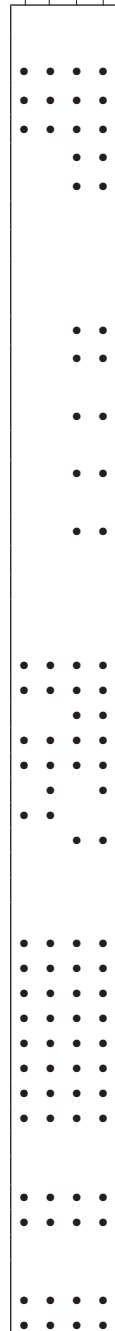
- 1 без удлиняющего штуцера
- 2 с удлиняющим штуцером



VN ..040 трубное удлинение (прикручиваемое)

Базовый прибор

- VN 1040
- VN 2040
- VN 5040
- VN 6040



Поз. 2 Сертификат (детальную Ex-маркировку: смотри стр. 20)

	Пыль	Газ	Класс защиты
0	CE	-	-
W	ATEX зона 20 и 20/21	-	Защита от взрыва пыли
Y	ATEX зона 20 и 20/21	зона 0 und 0/1	Искробезопасный / защита от взрыва пыли
R	ATEX зона 20/21	зона 1	Взрывобезоп. / повыш. безоп. / защита от взрыва пыли
T	ATEX зона 20/21	зона 1	Взрывобезопасный / защита от взрыва пыли
A	IEC-Ex Зона 20 и 20/21	-	Защита от взрыва пыли
B	IEC-Ex Зона 20 и 20/21	Зона 0 und 0/1	Искробезопасный / защита от взрыва пыли
C	IEC-Ex Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезоп. / повыш. безоп. / защита от взрыва пыли
D	IEC-Ex Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезопасный / защита от взрыва пыли
M	FM /CSA -	-	Общее применение
N	FM /CSA Cl. II, III, Div.1 CSA A 20/21	-	Защита от взрыва пыли
P	FM /CSA Cl. II, III, Div.1 CSA A 20/21	Cl. I Div.1 / зона 0	Искробезопасный / защита от взрыва пыли
S	FM /CSA Cl. II, III, Div.1 CSA A 20/21	Zone 1	Взрывобезоп. / повыш. безоп. / защита от взрыва пыли
U	FM /CSA Cl. II, III, Div.1 CSA A 20/21	Cl. I Div.1 / зона 1	Взрывобезопасный / защита от взрыва пыли

Поз. 4 Электромодуль

- E Реле SPDT 19..230В AC 19..55В DC
- L Реле DPDT 19..230В AC 19..55В DC
- D PNP 18..50В DC
- K 2-проводной 19..230В AC/DC
- M NAMUR IEC 60947-5-6 2-проводной
- N 8/16мА или 4-20мА 12,5..36В* DC 2-пров.
- N 8/16мА или 4-20мА 12,5..36В* DC 2-пров.

Используется для серт. (Поз.2)									
0	W	Y	R	T	M	N	P	S	U
•	•		•	•	•	•		•	•
•	•				•	•			
•	•		•	•	•	•		•	•
•	•		•	•	•	•		•	•
•	•	•							
•	•								

Поз. 5 Технологическое подключение

- A Резьба R 1 1/2", коническая DIN 2999
- B Резьба NPT 1 1/2", коническая ANSI B1.20.1
- P Трикламп 2" (DN 50) ISO 2852
- L Фланец DN 100 PN6, EN1092-1 (макс. 6 Бар (87psi))
- M Фланец DN 100 PN16, EN1092-1
- S Фланец 2" 150lbs ANSI B16.5
- T Фланец 3" 150lbs ANSI B16.5
- U Фланец 4" 150lbs ANSI B16.5

Поз. 7 Длина внешней части "L"

- L 1.500мм (59") (возможно укорачивание кабеля)
- M 4.000мм (157") (возможно укорачивание кабеля)

Поз. 8 Материал технологического подключения / внешней части "L"

- 1 Нерж. сталь 1.4301 (304)
 - 2 Нерж. сталь 1.4404 (316L) / 1.4571 (316TI)
- По запросу тефлоновое покрытие

Дополнительные опции и принадлежности: смотри стр. 14-16

Баз.прибор

	C	1	3				
--	----------	----------	----------	--	--	--	--

Позиция 1 2 3 4 5 6 7 8

← Код заказа

Все позиции возможны в особом исполнении (внести код позиции Z)

VN 1050



VN 2050



VN 5050



VN 6050



Корпуса VN 5050 / 6050



Стандартный



d (взрывобезоп.)



de (взрывобезоп. /
повышенная безоп.)

Кабельный и проводной ввод (стандартное исполнение)

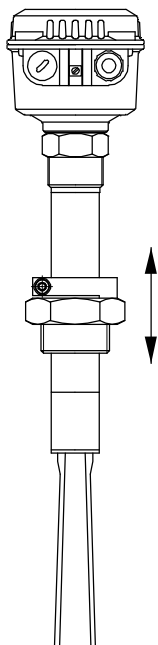
В зависимости от выбранного исполнения поставляются следующие кабельные вводы (опции смотри Поз. 23 стр. 14):

Исполнение:	Кабельный и проводной ввод:
ATEX / IEC-Ex взрывобезоп. (Поз.2 T, D) FM и CSA (Поз.2 M,N,S,U) Все другие исполнения	M20x1,5 (1x открытая резьба + 1x Ex-d заглушка) NPT 1/2" коническая ANSI B1.20.1 (1x открытая резьба + 1x Ex-d заглушка) M20x1,5 (1x резьбовое кабельное соединение + 1x заглушка)

Размеры смотри страницы 17-20

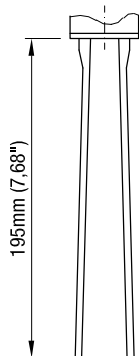
Опции

Поз. 25
регулировка по высоте

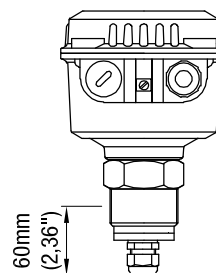


Поз. 26x повышенная чувствительность

Поз. 26b Vibrasil 90



Поз. 26 1-2
разнесенный корпус



макс. температура окружающей среды:
60°C (140°F)

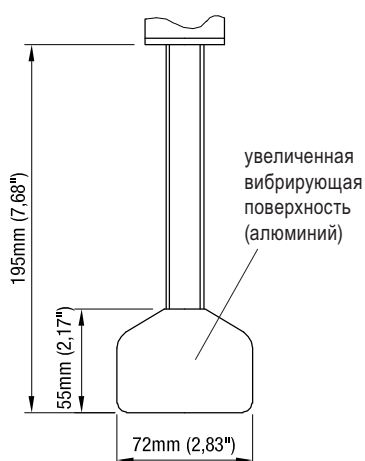
кабель должен быть установлен (защищен) в металлическую трубу или металлический шланг

При Ex
металлический шланг
(входит в комплект поставки)

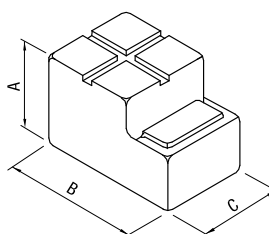
Клемма заземления при Ex-исполнении

макс. температура процесса:
150°C (302°F)
(Ex 110°C (230°F))

Поз.26a
Vibrasil 70

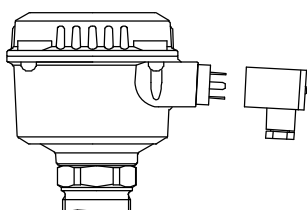


Поз. 21
погодозащитный кожух



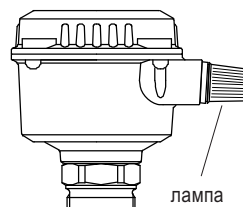
	VN 10..0 VN 20..0	VN 50..0 VN 60..0
A	100мм (3.94")	130мм (5.12")
B	165мм (6.5")	200мм (7.87")
C	88мм (3.46")	125мм (4.92")

Поз. 29
Четырехполюсный штекер
(включая PE)

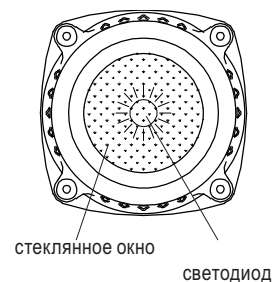


Контрольная лампа

Поз 27a, с
лампа в кабельном
резьбовом соединении

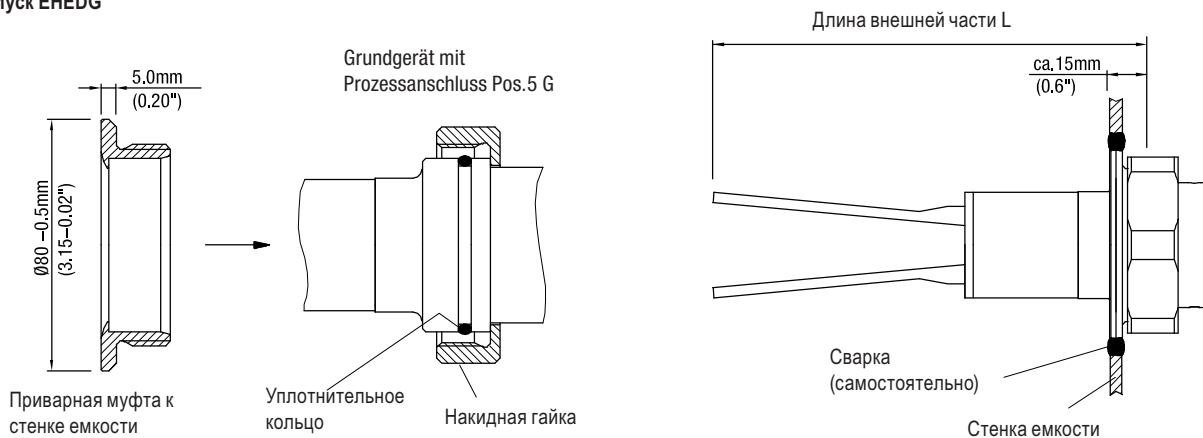


Поз. 27b
светодиод (стеклянное
окно в крышке)



Опции / Принадлежности

Поз. 30
Допуск EHEDG



NAMUR раздельный усилитель класс защиты [EEx ia] IIC (для электро модуля Поз.4 M)



Для монтажа на DIN -рейку (на защелке), переключаемое направление действия выхода (активирование выхода).
По каждому каналу независимый переключающий выход.

Число каналов	Переключающий выход	Контроль*	Питание	Производитель, тип
1	Реле (SPDT)	x	24B DC	KFD2-SR2-Ex1.W
			115B AC	KFA5-SR2-Ex1.W
			230B AC	KFA6-SR2-Ex1.W
			24B DC	KFD2-ST2-Ex1.LB
2	Реле (SPDT)	x	24B DC	KFD2-SR2-Ex2.W
			115B AC	KFA5-SR2-Ex2.W
			230B AC	KFA6-SR2-Ex2.W
			24B DC	KFD2-ST2-Ex2
3	Реле (SPDT)	x	24B DC	
			115B AC	
			230B AC	
			24B DC	
4	Реле (SPDT)	x	24B DC	
			115B AC	
			230B AC	
			24B DC	

Производитель, тип
Turck
MK13-11Ex0-R/24BDC
MK13-11Ex0-R/115BAC
MK13-11Ex0-R/230BAC
MK13-PN-Ex0/24BDC
MK13-22Ex0-R/24BDC
MK13-22Ex0-R/115BAC
MK13-22Ex0-R/230BAC
MK13-22P-Ex0/24BDC
MK13-22P-Ex0/24BDC
MK13-33Ex0-R/24BDC
MK13-33Ex0-R/115BAC
MK13-33Ex0-R/230BAC
MK13-33Ex0-T/24BDC
MK13-451Ex0-R/24BDC
MK13-451Ex0-R/115BAC
MK13-451Ex0-R/230BAC
MK13-451Ex0-T/24BDC

* Контроль выходной цепи на короткое замыкание, частично на обрыв провода.
Частично дополнительный контрольный выход.

По запросу возможна поставка других типов, других производителей

8/16mA прибор обработки информации (для электро модуля Поз.4 N)



Монитор предельных значений Тип IM43-13-R

Вх.: 1 канал 4-20mA, Вых.: 2 реле гр. знач. для разд. выхода Заполнение и Диагностика
Для монтажа на DIN -рейку (на защелке), питание: 20-250В AC/DC, производитель: Turck
Применение в зонах с Ex доп. только с доп. (пред. подкл.) изм. преобразователем IM33

Изолирующий преобразователь Тип IM33-11Ex-Hi/24BDC (одноканальный)

Изолирующий преобразователь Тип IM33-22Ex-Hi/24BDC (двухканальный)

Класс защиты [EEx ia] IIC.

Для монтажа на DIN -рейку (на защелке)

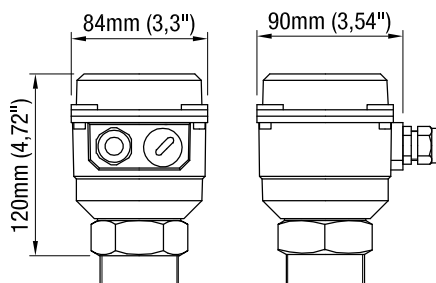
Вход/выход: 4-20mA (гальваническая развязка питания), напряжение: 19-29В DC.

Размеры

Исполнения корпуса

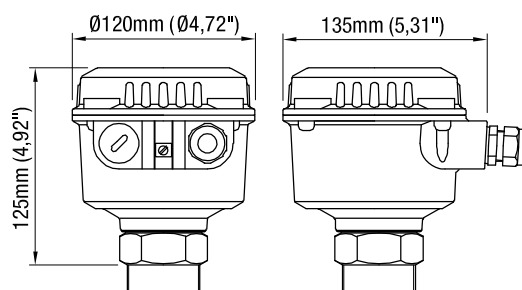
Серия VN 1000 / 2000

Стандарт



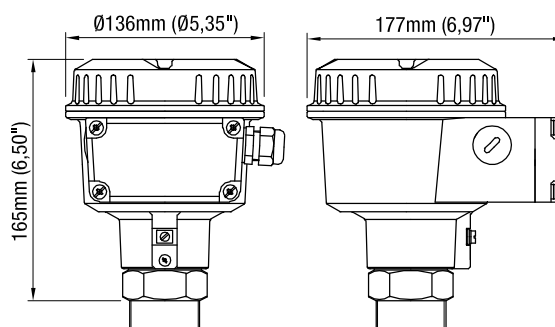
Серия VN 5000 / 6000

Стандарт



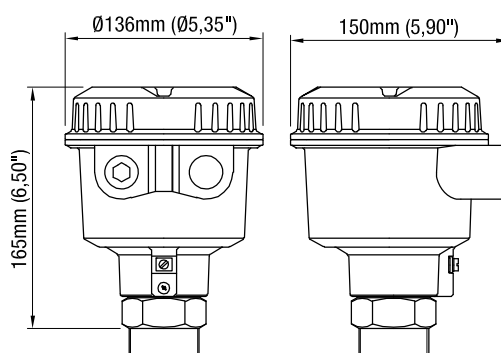
de

Взрывобезопасный /
 Клеммная коробка
 с повышенной
 безопасностью



d

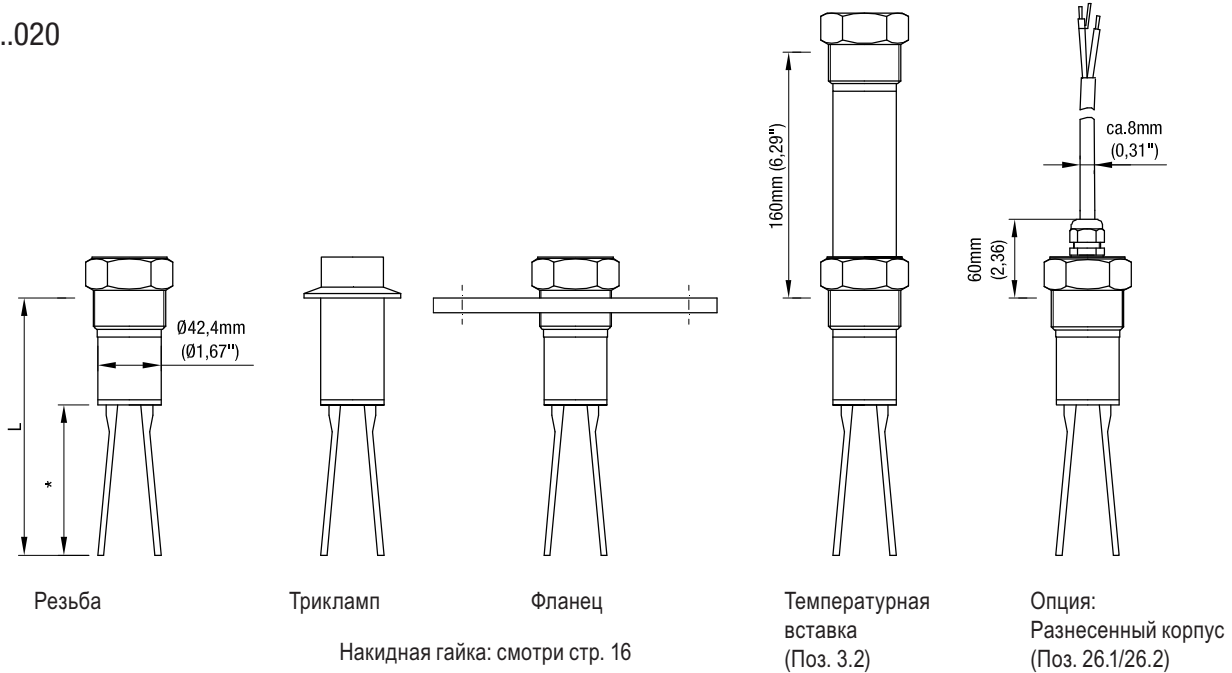
Взрывобезопасный



Размеры

Внешний элемент датчика

VN ..020



Резьба

Трикламп

Фланец

Температурная вставка (Поз. 3.2)

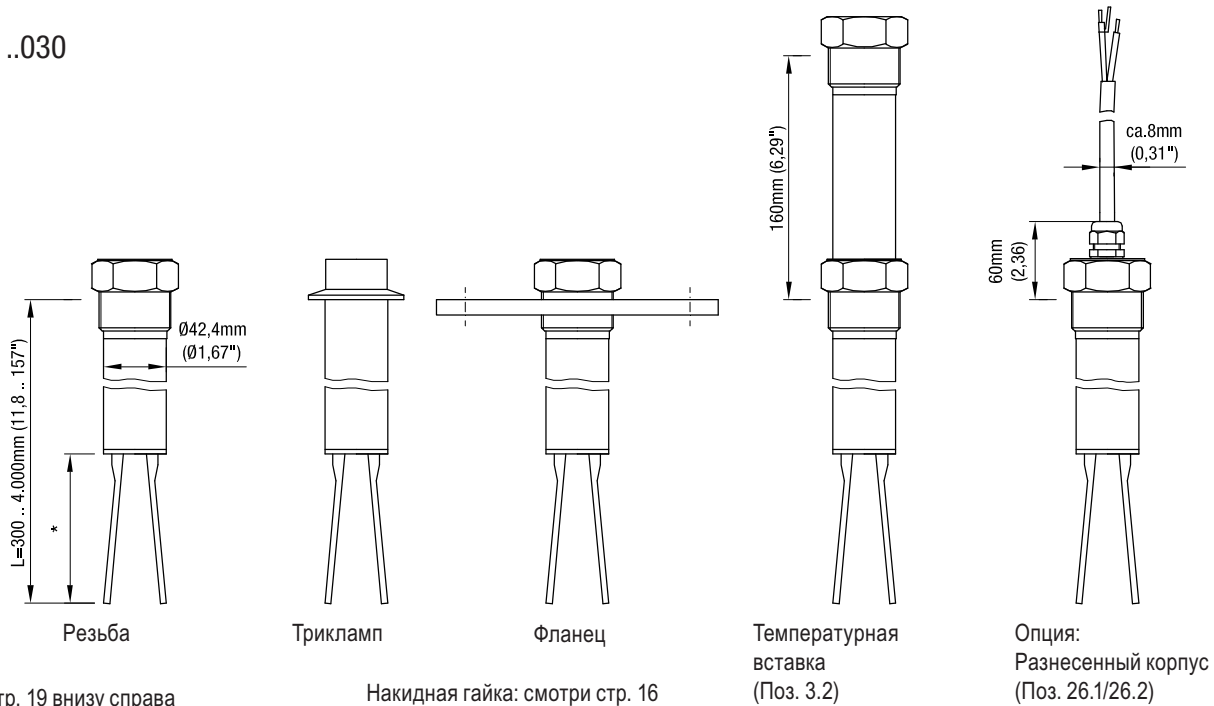
Опция: Разнесенный корпус (Поз. 26.1/26.2)

Накидная гайка: смотри стр. 16

	L	
	без опции	с опцией: Повышенная чувствительность (Поз. 26x) Vibrasil® 70 (Поз. 26a) Vibrasil® 90 (Поз. 26b)
VN 1020 VN 5020	165мм (6.5")	
VN 2020 VN 6020	235мм (9.25")	260мм (10.24")

* см. стр. 19 внизу справа

VN ..030



Резьба

Трикламп

Фланец

Температурная вставка (Поз. 3.2)

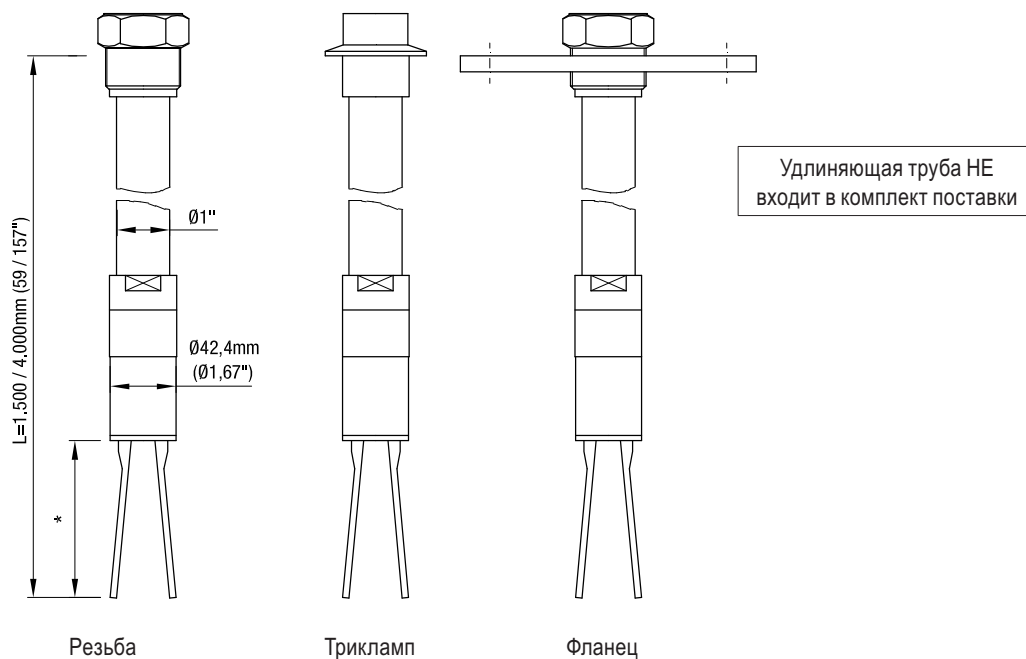
Опция: Разнесенный корпус (Поз. 26.1/26.2)

* см. стр. 19 внизу справа

Накидная гайка: смотри стр. 16

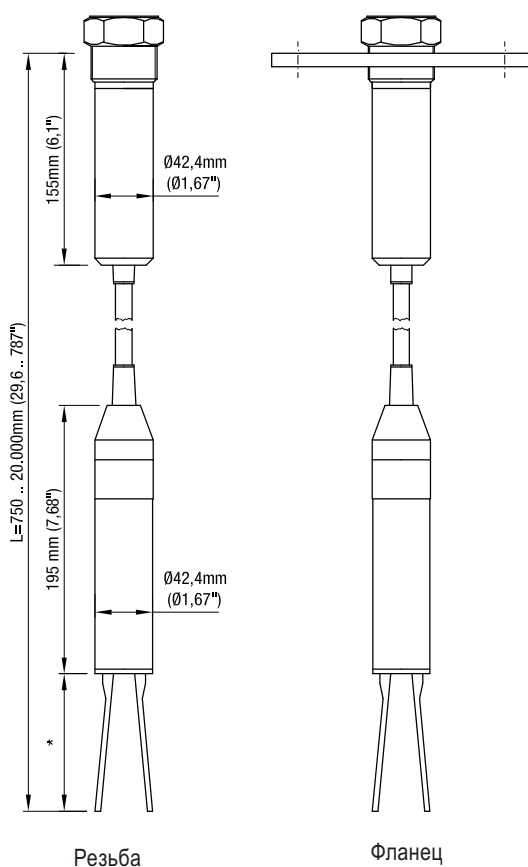
Размеры

VN ..040



* см. внизу справа

VN ..050

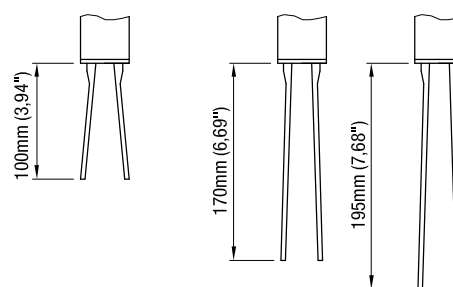


* см. внизу справа

* Длина вибровилки

VN 10..0
VN 50..0

VN 20..0
VN 60..0

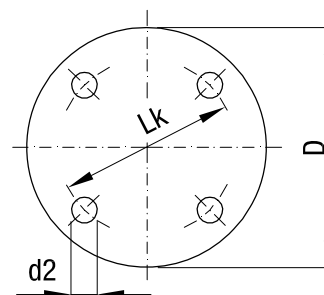


с опцией
Повышенная чувствительность
(поз. 26x)
Vibrasil® 70 (поз. 26a)
Vibrasil® 90 (поз. 26b)

Размеры / Детальные Ex - маркировки

Фланцы

Код	Обозначение	Число отверстий	d2	Lk	D	T (толщина)
L	Фланец DN100 PN6	4	18мм (0.71")	170мм (6.69")	210мм (8.27")	16мм (0.63")
M	Фланец DN100 PN16	8	18мм (0.71")	180мм (7.09")	220мм (8.66")	20мм (0.79")
S	Фланец 2" 150lbs	4	19,1мм (0.75")	120,7мм (4.75")	152,4мм (6.01")	19,1мм (0.75")
T	Фланец 3" 150lbs	4	19,1мм (0.75")	152,4мм (6.01")	190,5мм (7.5")	23,9мм (0.94")
U	Фланец 4" 150lbs	8	19,1мм (0.75")	190,5мм (7.5")	228,6мм (9")	23,9мм (0.94")



Детальные Ex - маркировки

Pos. 2	Сертификат	Корпус
0	CE	Standard.
W	ATEX II 1D и 1/2D	Standard
Y	ATEX II 1G и 1/2G Ex ia IIC; ATEX II 1D и 1/2D	Standard
R	ATEX II 2G Ex de [ia] IIC* и ATEX II 1/2D	de
T	ATEX II 2G Ex d [ia] IIC* и ATEX II 1/2D	d
A	IEC-Ex ta IIIC T! Da IP66 и ta/tb IIIC T! Da/Db IP66	Standard
B	IEC-Ex ia IIC T! Ga и ia IIC T! Ga/Gb IEC-Ex ta IIIC T! Da IP66 и ta/tb IIIC T! Da/Db IP66	Standard
C	IEC-Ex de [ia] IIC* T! Gb и ta/tb IIIC T! Da/Db IP66	de
D	IEC-Ex d [ia] IIC* T! Gb и ta/tb IIIC T! Da/Db IP66	d
M	FM / CSA общее применение	Standard
N	FM / CSA DIP Cl. II, III Div. 1 Gr. E, F, G CSA Ex DIP A20/21	Standard
P	FM / CSA IS Cl. I, II, III Div. 1 Gr. A-G FM Cl. I Zone 0 и 0/1 AEx ia IIC CSA Cl. I Zone 0 и 0/1 Ex ia IIC и CSA Ex DIP A20 и A20/21	Standard
S	FM Cl. I Zone 1 AEx de [ia] IIC* и FM / CSA Cl. II, III Div. 1 Gr. E, F, G CSA Cl. I Zone 1 Ex de [ia] IIC* и CSA Ex DIP A20/21	de
U	FM XP-IS Cl. I, II, III Div. 1 Gr. B-G* и FM Cl. I Zone 1 AEx d [ia] IIC* CSA XP-IS Cl. I, II, III Div. 1 Gr. B-G* CSA Cl. I Zone 1 Ex d [ia] IIC* и CSA Ex DIP A20/21	d

* [ia] или IS не используется при исполнении VN ..020 без температурной вставки (Поз. 3.1)
(в этом случае не используется искробезопасное соединение между электромодулем и вибровилкой).

Электрические соединения

Общее
напряжение

Питание:
 19..230В 50-60Гц +10% 8ВА
 19..55В DC +10% 1,5Вт

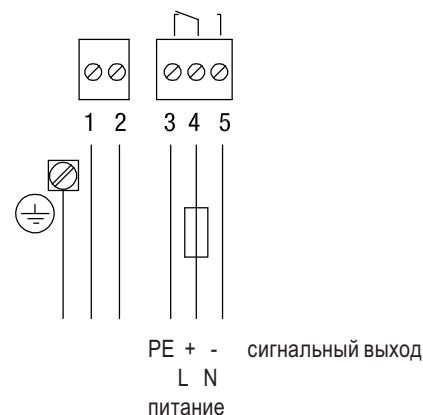
Реле SPDT

Сигнальный выход:
 Реле SPDT без потенциала

VN 1000/ 2000:
 AC макс. 253В, 4А, 500ВА при $\cos \Phi = 1$
 DC макс. 253В, 4А, 60Вт

VN 5000/ 6000:
 AC макс. 250В, 8А, не индуктивн.
 DC макс. 30В, 5А, не индуктивн.

Предохранитель в контуре сигнального
 выхода: макс. 10А



Общее
напряжение

Питание:
 19..230В 50-60Гц +10% 18ВА
 19..55В DC (36В*) +10% 2Вт

Реле DPDT

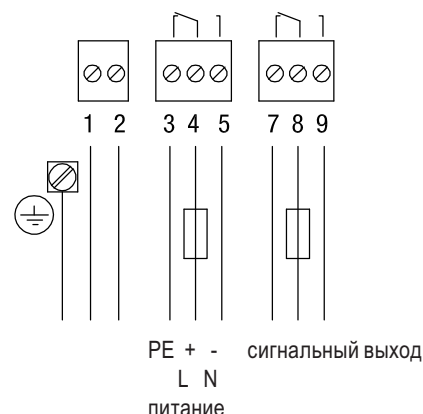
Сигнальный выход:
 Реле DPDT без потенциала

VN 1000/ 2000:
 AC макс. 253В, 4А, 500ВА при $\cos \Phi = 1$
 DC макс. 253В, 4А, 60Вт

VN 5000/ 6000:
 AC макс. 250В, 8А, не индуктивн.
 DC макс. 30В, 5А, не индуктивн.

Предохранитель в контуре сигнального
 выхода: макс. 10А

* исполнение с искробезопасным
 соединением электронного модуля с
 вибровилкой (см. поз. 4 в конфигураторе)



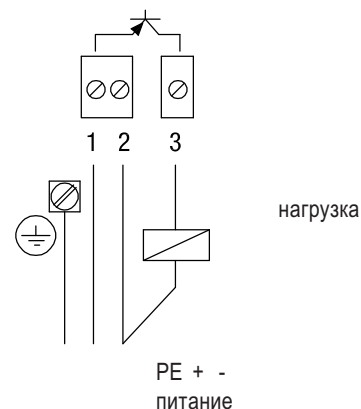
3-проводника
PNP

Питание:
 18 .. 50В DC +10% 1,5Вт

Предохранитель: макс. 4А

Сигнальный выход:
 макс. 0,4А

Нагрузка (например):
 PLC, реле, контактор, лампа



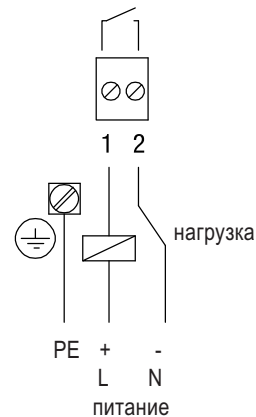
Электрические соединения

2 провода
 бесконтактно

Питание:
 19..230В 50/60Гц +10% 1,5ВА
 19..230В DC +10% 1Вт

Нагрузка:
 макс. 0,5А длительно
 (точная спецификация:
 см. «Технические данные»)

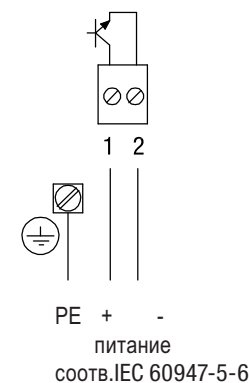
Нагрузка (например):
 реле, контактор, лампа



NAMUR
 IEC 60947-5-6

Питание:
 прим. 7..9В DC
 искробезопасно
 (соотв. IEC 60947-5-6)

<1mA или > 2,2mA
 (соотв. IEC 60947-5-6)



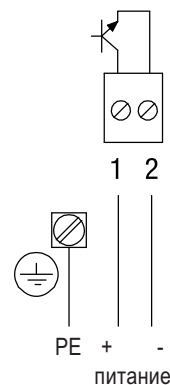
8/16mA
 или 4-20mA

Питание:
 Не искробезопасное исполнение:
 12,5..36В DC +0%

Искробезопасное исполнение:
 12,5..30В DC +0%

Сигнальный выход:
 Режим 8/16mA:
 8mA или 16mA

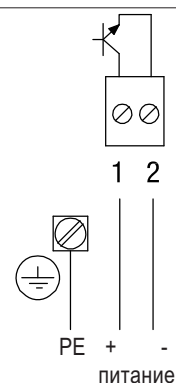
Режим 4-20mA:
 Выходной ток зависит от амплитуды
 колебаний вибровилки
 6mA при затухшем колебании
 20mA при полной амплитуде колебаний



8/16mA

Питание:
 12,5..36В DC +0%

Сигнальный выход:
 8mA или 16mA



Запасные части

Электромодули VN 2000 / VN 6000

VN 6020	VN 6020 Темп. вставка	VN 6020 Разн. корпус	VN 6030 VN 6040	VN 6050
0, M, W, N, R, S, T, U	0, M, W, N	0, M	0, M, W, N	0, M
0, M, W, N, R, S, T, U			0, M, W, N	0, M
	R, S, T, U	W, N, R, S, T, U	R, S, T, U	W, N, R, S, T, U
0, M, W, N, R, S, T, U	0, M, W, N	0, M	0, M, W, N	0, M
	R, S, T, U	W, N, R, S, T, U	R, S, T, U	W, N, R, S, T, U
0, M, W, N, R, S, T, U	0, M, W, N	0, M	0, M, W, N	0, M
	R, S, T, U	W, N, R, S, T, U	R, S, T, U	W, N, R, S, T, U
0, M, W, N, R, S, T, U	0, M, W, N	0, M	0, M, W, N	0, M
	R, S, T, U	W, N, R, S, T, U	R, S, T, U	W, N, R, S, T, U
0, M, W, N, R, S, T, U	0, M, W, N	0, M	0, M, W, N	0, M
	R, S, T, U	W, N, R, S, T, U	R, S, T, U	W, N, R, S, T, U
0, M, W, N, R, S, T, U	0, M, W, N	0, M	0, M, W, N	0, M
	R, S, T, U	W, N, R, S, T, U	R, S, T, U	W, N, R, S, T, U
0, M, W, N, R, S, T, U	0, M, W, N	0, M	0, M, W, N	0, M
	R, S, T, U	W, N, R, S, T, U	R, S, T, U	W, N, R, S, T, U
0, M, W, N, R, S, T, U	0, M, W, N	0, M	0, M, W, N	0, M
	R, S, T, U	W, N, R, S, T, U	R, S, T, U	W, N, R, S, T, U

Электромодуль может быть использован со следующими сертификатами (смотри Поз. 2 конфигурагора):

VN 2020	VN 2020 Разн. корпус	VN 2030 VN2040	VN 2050
0, W	0	0, W	0
0, W	0	0, W	0
	W		W
0, W	0	0, W	0
0, W	0	0, W	0
	W		W
0, W	0	0, W	0
0, W	0	0, W	0
	W		W
0, W	0	0, W	0
0, W	0	0, W	0
	W		W
Y	Y	Y	Y
0, W	0	0, W	0
Y	Y	Y	Y

Электромодуль может быть использован со следующими сертификатами (смотри Поз. 2 конфигурагора):

Электромодуль	Чувствительность (См. Поз. 2б)	Номер артикула электромодуля
Реле (SPDT) 19..230В AC 19..55В DC	20g/l (1,2lb/ft³)	pi100930
	5g/l (0,3lb/ft³)	pi100931
	Vibrasil® 70	pi100312
	Vibrasil® 90	pi100310
	20g/l (1,2lb/ft³)	pi100124 *
	5g/l (0,3lb/ft³)	pi100128 *
Реле (DPDT) 19..230В AC 19..55В DC	20g/l (1,2lb/ft³)	pi100193
	5g/l (0,3lb/ft³)	pi100194
	20g/l (1,2lb/ft³)	pi100050 *
	5g/l (0,3lb/ft³)	pi100051 *
	20g/l (1,2lb/ft³)	pi100176
	5g/l (0,3lb/ft³)	pi100173
PNP 18..50В DC	20g/l (1,2lb/ft³)	pi100127 *
	5g/l (0,3lb/ft³)	pi100131 *
2-проводный 19..230V AC/DC	20g/l (1,2lb/ft³)	pi100182
	5g/l (0,3lb/ft³)	pi100187
	20g/l (1,2lb/ft³)	pi100126
	5g/l (0,3lb/ft³)	pi100130
	20g/l (1,2lb/ft³)	pi100126 *
	5g/l (0,3lb/ft³)	pi100130 *
NAMUR IEC 60947-5-6 2-пров. искробез.	20g/l (1,2lb/ft³)	pi100081 **
	5g/l (0,3lb/ft³)	pi100082 **
8/16мА или 4-20мА 2-пров.	20g/l (1,2lb/ft³)	pi100094
	5g/l (0,3lb/ft³)	pi100098
8/16мА oder 4-20мА 2- пр.ов. искробез.	20g/l (1,2lb/ft³)	pi100091 **
	5g/l (0,3lb/ft³)	pi100092 **

* искробезопасное соединение между электромодулем и вибровилкой

** искробезопасное питание и искробезопасное соединение между электромодулем и вибровилкой