



Содержание

Стр. RusAutomation Спецификация / Применение P2 P4 VN 4020 короткое исполнение VN 4030 P6 трубное удлинение Р8 VN 4040 трубное удлинение (прикручиваемое) P10 Опции P12 Размеры P13 Запасные части P14 Электрические соединения Возможны изменения. Срок действия: с 01.04.2015 по 31.03.2016, при учете отсутствия непредвиденных обстоятельств. Все размеры в мм (дюймах). Все ранее выпущенные конфигураторы больше не актуальны. Разумеется, возможны варианты устройств, не указанные в Все приборы указанные в этом документе имеют СЕ сертификат. настоящем конфигураторе. Фирма не несет ответственности за опечатки.







Спецификация

- Измерение уровня заполнения и предельного уровня сыпучих материалов
- Компактный прибор
- Алюминиевый корпус, отлитый под давлением
- Широкая сфера применения, не требует технического обслуживания
- Чувствительность > 30 г/л (1.9lb/ft³)

- Сигнализатор заполнени, опустошения или по потребности
- Допуски ATEX, IEC-Ex, FM, CSA, TP TC (Ex пыль)
- 1935/2004/EG Материалы допущенные для работы с продуктами питания
- 2011/65/EU в соответствии с RoHS

	CE		
	ATEX / IEC-Ex	Зона 20/21	
	ATEX / ILC-LX	(пылевзрывозащита)	
		Не для зон Ех	
Допуски	FM / CSA	Cl. II, III Div. 1	
Horry ortor		(пылевзрывозащита)	
		Не для зон Ех	
	TP TC	Зона 20/21	
		(пылевзрывозащита)	

Электроника	Реле DPDT	19230B AC 1940B DC ± 10%
onor ponina	PNP	1850B DC ± 10%

VN 4020	Длина внешней части	170мм (6.68")		
	Температура окружающей среды	-40 +60°C (-40 +140°F)		
	Температура процесса	-40 +150°C (-40 +302°F)		
	Давление процесса	-1 +16 Бар (-14.5 +232 psi)		
	Материал технологического подключения / внешняя часть	1.4581 (316) или 1.4541 (321) (допущено для работы с продуктами питания)		

VN 4030	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 +16 Бар (-14.5 +232 psi)	
	Материал технологического подключения / внешняя часть	1.4301 (304)/1.4541 (321) или 1.4571 (316TI)/1.4404 (316L) (допущено для работы с продуктами питания)	

VN 4040	Длина внешней части	макс. 1500мм (59") или 4.000мм (157") -40 +60°C (-40 +140°F) -40 +150°C (-40 +302°F)		
	Температура окружающей среды			
	Температура процесса			
	Давление процесса	-1 +16 Бар (-14.5 +232 psi)		
	Материал технологического подключения / внешняя часть	1.4301 (304)/1.4541 (321) или 1.4571 (316TI)/1.4404 (316L) (допущено для работы с продуктами питания)		









VN 4040









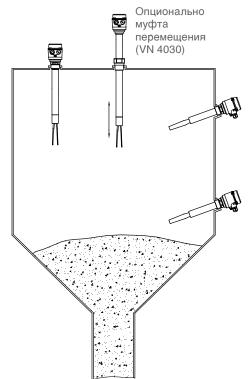
Применение

Измерение сыпучих материалов

VN 4020



VN 4030 VN 4040





VN 4020 короткое исполнение



Материалы допущенные для работы с продуктами питания

Кабельный и проводной ввод (стандартное исполнение)

В зависимости от выбранного исполнения поставляются следующие кабельные вводы (опции смотри Поз. 23 на странице 10):

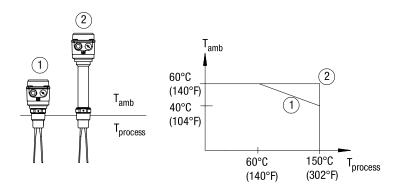
Исполнение:	Кабельный и проводной ввод:		
CE / ATEX / IEC-Ex / TP TC (Поз.2 0,W,F,E)	М20х1,5 (1х резьбовое кабельное соединение + 1х заглушка)		
FM и CSA (Поз.2 M,N)	NPT 1/2" коническая ANSI B1.20.1 (1х открытая резьба + 1х заглушка)		

Размеры смотри страницу 12

Поз. 3 Температурная вставка

использование до 150°C (302°F)

1 без 2 с







VN 4020 короткое исполнение

VN 4020		ибор	•
Поз. 2		Сертификат DE ⁽¹⁾	•
		TEX II 1/2D Ext IIIC T! Da/Db IP6X	•
	A IE	EC-Ex t IIIC T! Da/Db IP6X	•
		FM / CSA общее применение	•
		-M / CSA DIP CI. II, III Div.1 группы E, F, G и CSA DIP A20/21	•
	ΕT	TP TC DIP A20/A21	•
Поз. 3	Т	Г ермовставка	
		ies (макс. темп. проц. = 150°С (302°F) при темп. окр. среды < 40°С (104°F))	•
	2 c	(макс. темп. проц. = 150°C (302°F) при темп. окр. среды > 40°C (104°F))	•
Поз. 4	3	Электромодуль	
	L P	Pene DPDT 19230B AC 1940B DC	•
	D P	PNP 1850B DC	•
Поз. 5	Т	Гехнологическое подключение	
	A P	Резьба R 1 1/2 ", коническая DIN 2999	
		Резьба NPT 1 1/2 ", коническая ANSI B1.20.1	
		^р езьба NPT 1 1/4 ", коническая ANSI B1.20.1	
		рикламп 2" (DN50) ISO 2852	•
		Рланец DN 100 PN6, EN1092-1 (макс. 6 Бар (87psi))	•
		Рланец DN 100 PN16, EN1092-1	•
		Рланец 2" 150lbs ANSI B16.5	•
		Рланец 3" 150lbs ANSI B16.5	•
	U Œ	Рланец 4" 150lbs ANSI B16.5	•
Поз. 8	N	Материал технологического подключения / вн. элемента "L"	Ī
	1 H	Нерж. сталь 1.4541 (321)	
	2 H	lepж. сталь 1.4581 (316)/1.4404 (316L)	
	Г	Трочие опции: смотри на стр. Р10	

Код заказа

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

(1) Включает ТР ТС (не для взрывоопасных зон)



VN 4030 трубное удлинение



Материалы допущенные для работы с продуктами питания

Кабельный и проводной ввод (стандартное исполнение)

В зависимости от выбранного исполнения поставляются следующие кабельные вводы (опции смотри Поз. 23 на странице 10):

Исполнение:	Кабельный и проводной ввод:
CE / ATEX / IEC-Ex / TP TC (Πο3.2 0,W, F,E)	M20x1,5 (1x резьбовое кабельное соединение + 1x заглушка)
FM и CSA (Поз.2 M,N)	NPT 1/2" коническая ANSI B1.20.1 (1х открытая резьба + 1х заглушка)

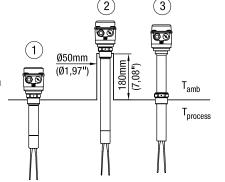
Размеры смотри страницу 12

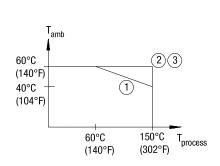
Поз. 3 Температурная вставка использование до 150°C (302°F)

без

2 без, но с удлиненным штуцером

3 0











VN 4030 трубное удлинение

	O CE ⁽¹⁾ W ATEX II 1/2D Ext IIIC T! Da/Db IP6X A IEC-Ext IIIC T! Da/Db IP6X M FM / CSA общее применение N FM / CSA DIP CI. II, III Div.1 группы E, F, G и CSA DIP A20/21 E TP TC DIP A20/21	•
	A IEC-Ext IIIC T! Da/Db IP6X M FM / CSA общее применение N FM / CSA DIP CI. II, III Div.1 группы E, F, G и CSA DIP A20/21 E TP TC DIP A20/21 Термовставка	•
	M FM / CSA общее применение N FM / CSA DIP CI. II, III Div.1 группы E, F, G и CSA DIP A20/21 E TP TC DIP A20/21 Термовставка	•
	N FM / CSA DIP CI. II, III Div.1 группы E, F, G и CSA DIP A20/21 E TP TC DIP A20/21 Tepмoвставка	
	E TP TC DIP A20/21 Термовставка	•
Поз. 3	·	
	1 без (макс. темп. проц. = 150°C (302°F) при темп. окр. среды < 40°C (104°F))	
	2 с (макс. темп. проц. = 150°C (302°F) при темп. окр. среды > 40°C (104°F))	•
Поз. 4	Электромодуль	
	L Реле DPDT 19230В АС 1940В DC D PNP 1850В DC	
Поз. 5	Технологическое подключение	
	А Резьба R 1 1/2 ", коническая DIN 2999	•
	В Резьба NPT 1 1/2 ", коническая ANSI B1.20.1	
	D Резьба NPT 1 1/4 ", коническая ANSI B1.20.1	
	Р Трикламп 2" (DN50) ISO 2852	
	L Фланец DN 100 PN6, EN1092-1 (макс. 6 Бар (87psi))	
	М Фланец DN 100 PN16, EN1092-1	
	S Фланец 2" 150lbs ANSI B16.5	
	Т Фланец 3" 150lbs ANSI B16.5	
	U Фланец 4" 150lbs ANSI B16.5	
Поз. 7	Длина внешнего элемента "L"	
	Z Начиная с 0мм (11,8") каждые начатые 100 мм (3,94"); мин. 300мм(11,8"), макс. 4000мм (157")	
Поз. 8	Материал технологического подключения / вн. элемента "L"	1
	1 Нерж. сталь 1.4301 (304)/1.4541 (321)	
	2 Нерж. сталь 1.4571 (316TI)/1.4404 (316L) ————————————————————————————————————	
	Прочие опции: смотри на стр. Р10	

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

(1) Включает ТР ТС (не для взрывоопасных зон)



VN 4040 трубное удлинение (прикручиваемое)



Материалы допущенные для работы с пр

Кабельный и проводной ввод (стандартное исполнение)

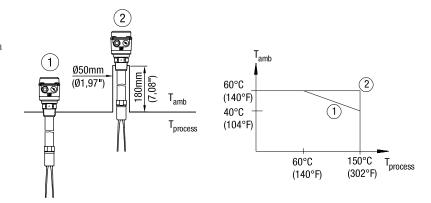
В зависимости от выбранного исполнения поставляются следующие кабельные вводы (опции смотри Поз. 23 на странице 10):

Исполнение:	Кабельный и проводной ввод:		
CE / ATEX / IEC-Ex (Πο3.2 0,W, F)	M20x1,5 (1x резьбовое кабельное соединение + 1x заглушка)		
FM (Поз.2 M,N)	NPT 1/2" коническая ANSI B1.20.1 (1х открытая резьба + 1х заглушка)		

Размеры смотри страницу 13

использование до 150°C (302°F)

1 без удлиненного штуцера 2 с удлиненным штуцером









VN 4040 трубное удлинение (прикручиваемое)

Базовыі VN 4040	Й П 	ірибор	•	
Поз. 2	W A M	Сертификат CE ATEX II 1/2D Ext IIIC T! Da/Db IP6X IEC-Ext IIIC T! Da/Db IP6X FM общее применение FM DIP CI. II, III Div.1 группы E, F, G	•	
Поз. 4	_	Электромодуль Реле DPDT 19230B AC 1940B DC PNP 1850B DC	•	
Поз. 5	B P L M S	Технологическое подключение Резьба R 1 1/2 ", коническая DIN 2999 Резьба NPT 1 1/2 ", коническая ANSI B1.20.1 Трикламп 2" (DN50) ISO 2852 Фланец DN 100 PN6, EN1092-1 (макс. 6 Бар (87psi)) Фланец DN 100 PN16, EN1092-1 Фланец 2" 150lbs ANSI B16.5 Фланец 4" 150lbs ANSI B16.5	•	•
Поз. 7		Длина внешнего элемента "L" 1500мм (59") (Длина укорачиваемого кабеля) 4000мм (157") (Длина укорачиваемого кабеля)	•	
Поз. 8		Материал технологического подключения / вн. элемента "L" Нерж. сталь 1.4301 (304)/1.4541 (321) Нерж. сталь 1.4571 (316TI)/1.4404 (316L)		

Прочие опции: смотри на стр. Р10



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





Опции

Поз. 11х	Продление гарантии до 5 лет								
Поз. 21	Погодозащитный кожух								
	Монтажный комплект для крепления фланца								
		Состоит из							
	Фланец	Отв. часть под фланец	Болты*	Гайки*	Подкл. шайбы*	Уплотне- ние**			
Поз. 22с	L	отв. d18	4 шт. М16х60	4 шт. М16	4 шт.	1 шт.	•		
Поз. 22d	L	резьба М16	4 шт. М16х40		4 шт.	1 шт.	•		
Поз. 22е	M	отв. d18	4 шт. М16х60	8 шт. М16	8 шт.	1 шт.	•		
Поз. 22f	М	резьба М16	4 шт. М16х40		8 шт.	1 шт.	•		
	* материа	л нерж. сталь	A2 **макс. 125°0	С (256°F), ма ⁻	т. не для про	одуктов			
	Выбор это		ние для кабе содим в случае, го			ние			
Поз. 23х		•	абельное соеді				•		
Поз. 23у	,		абельное соеди		,		•		
Поз. 23а	NPT 1/2" коническая ANSI B1.20.1 (1х Резьба + 1х заглушка)								
Поз. 23b	NPT 3/4"	коническая АЛ	NSI B1.20.1 (1x F	Резьба + 1x за	аглушка)	по запросу			
	Рогупир	овка по выс	OTO 6						
Возмох			нологического	подключения	я или выбра	нный фланец			
			чного давления		. ,				
Поз. 25а	R 1 1/2 " D			,	,		•		
Поз. 25b		" ANSI B1.20.1	материа	ал 1.4301 (30	4)		•		
Поз. 25с	Фланец ⁵		материа	ал 1.4301 (30-	4)/1.4541 (32	:1)	•		
При	именение п	ри избыточном	и давлении мак	c. 16 Eap (232	Posi), Makc.	150°C (302°F)			
Поз. 25е	R 1 1/2 " D						•		
Поз. 25f	NPT 1 1/2	" ANSI B1.20.1		,	,		•		
Поз. 25g	Фланец ⁵			•	*	316L)	•		
		ьная лампа			1				
Поз. 27а			ельном соедине				•		
Поз. 27с			ном соединени				•		
Поз. 27b	Р. Светодиод (стеклянное окно в крышке) ⁴								
Поз. 29	Штекер 4-полюсный (включая PE) ²								

 $^{^{1}\,}$ Возможно для СЕ (Поз.2, $^{\,}$ 0), не в комбинации с погодозащитным кожухом (Поз 21) и кабельными вводами Поз.23 x,a,b. Для электромодуля реле DPDT (Поз. 4 L) поставляются 3 лампы (24B, 115B и 230B). Для PNP (Поз.4.D) - поставляется лампа 24B.

² Возможно только для СЕ (Поз.2,0)

 $^{^3\,}$ Возможно для СЕ и FM/CSA общее применение (Поз.2, 0, M)

 $^{^4\,}$ Не с погодозащитным кожухом (Поз. 21)

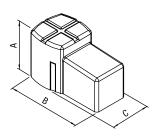
 $^{^{5}}$ Фланец как выбран в Поз.5

⁶ Возможно с VN 4030



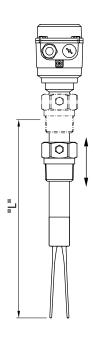
Опции

Поз. 21 погодозащитный кожух

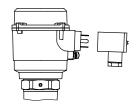


А	100mm (3.94")		
В	165mm (6.5")		
С	88mm (3.46")		

Поз. 25 регулировка по высоте



Поз. 29 четырехполюсный штекер (включая PE)



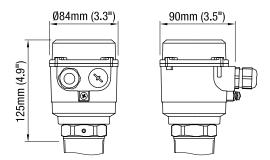
Контрольная лампа

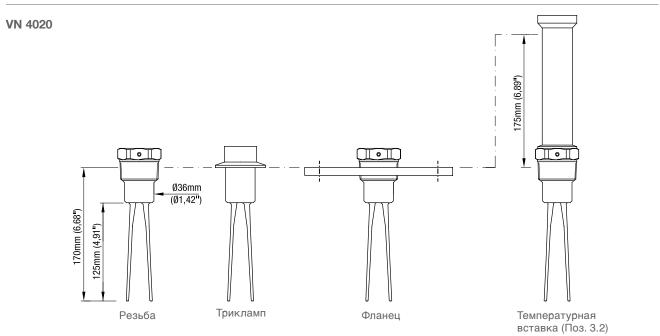
Поз. 27а, с лампа в резьбовом кабельном соединении Поз. 27b светодиод (стеклянное окно в крышке)

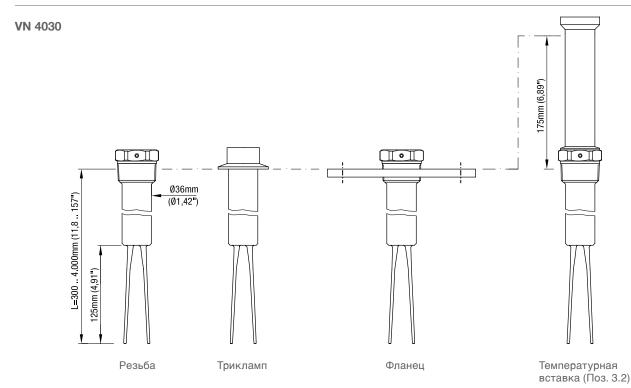




Размеры





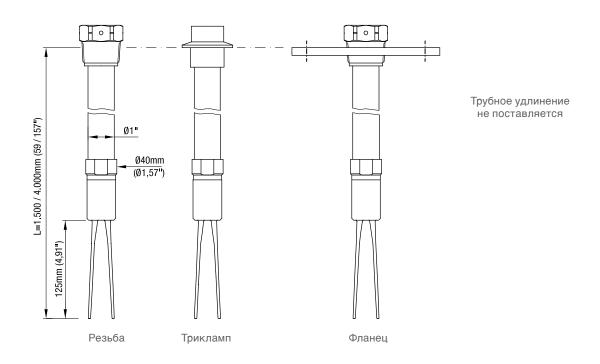






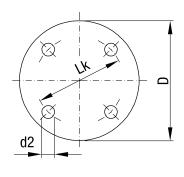
Размеры / Запасные части

VN 4020



Фланцы

Код	Обозначение	Кол-во отвер- стий	d2	Lk	D	Т (толщина)
L	фланец DN100 PN6	4	18мм (0.71")	170мм (6.69")	210мм (8.27")	16мм (0.63")
М	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 (6.1")	19,1мм (0.75")
Т	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")



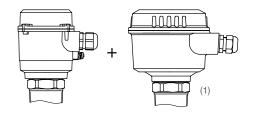
Запасные части

Управляющая плата	Артикул
Реле DPDT 19230B AC 1950B DC	pl408265
PNP 1850B DC	pl408266

Плата



Подходит к корпусу



(1) в комплекте поставляется встраиваемый адаптер







Электрические соединения

Общее напряжение Реле DPDT

Питание:

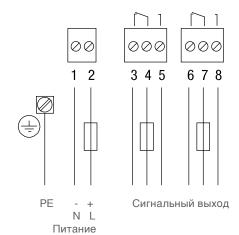
19..230В 50-60Гц ±10%* 22RA 19..40B DC ±10%* 2Вт *вкл. ±10% по EN61010

Предохранитель в цепи питания: макс. 10А, "быстрый" или "медленный" (fast or slow), HBC, 250B

Сигнальный выход: Реле DPDT без потенциала

АС макс. 250В, 8А, не индуктивн. DC макс. 30B, 5A, не индуктивн.

Предохранитель в контуре сигнального выхода: макс. 10А, "быстрый" или "медленный" (fast or slow), HBC, 250B



3-проводника Питание: **PNP**

18 .. 50B DC ±10% *вкл. ±10% по EN61010 Входной ток: макс. 0,5А

Сигнальный выход

макс. 0,4 А, "быстрый" или "медленный" (fast or slow), 250B

Выходное напряжение равно входному, Падение напряжения <2,5В

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

