

Содержание

	Стр.
Спецификация / Применение	P2
VN 4020 короткое исполнение	P3
VN 4030 трубное удлинение	P5
Опции	P7
Размеры	P9
Запасные части	P10

Возможны изменения технических характеристик.

Все размеры в мм (дюймах).

Фирма не несет ответственности за опечатки.

Разумеется, возможны варианты устройств, не указанные в настоящей информации об устройствах.

Спецификация

- Измерение уровня заполнения и предельного уровня сыпучих материалов
- Компактный прибор
- Алюминиевый корпус, отлитый под давлением
- Широкая сфера применения, не требует технического обслуживания
- Сигнализатор заполнени, опустошения или по потребности
- Допуски ATEX, FM, CSA (Ex - пыль)
- Чувствительность > 60 г/л (3.8lb/ft³)

Допуски	CE	
	ATEX	Зона 20/21 (пылевзрывозащита)
	FM / CSA	Общее применение Cl. II, III Div. 1 (пылевзрывозащита)

Электроника	Реле DPDT	19..230B AC 19..50B DC
	PNP	18..50B DC

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 .. +10 Бар (-14.5 .. +145 psi)
	Материал технологического подключения	1.4581 (SS 316)

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 .. +10 Бар (-14.5 .. +145 psi)
	Материал технологического подключения	1.4301 (SS 304) или 1.4571 (SS 316)

VN 4020



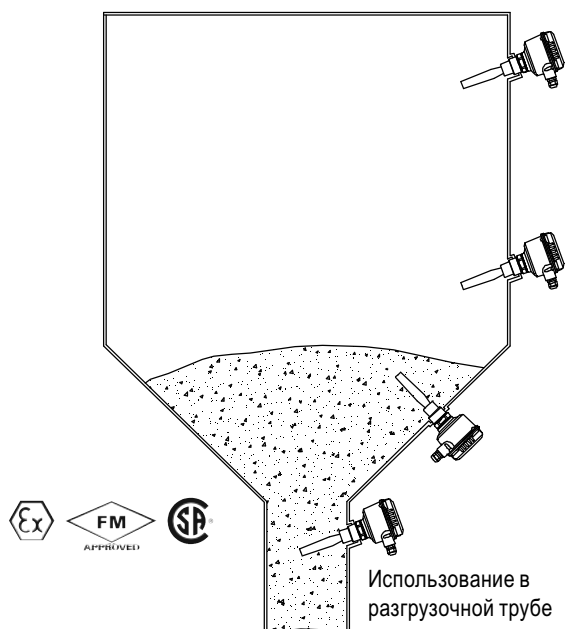
VN 4030



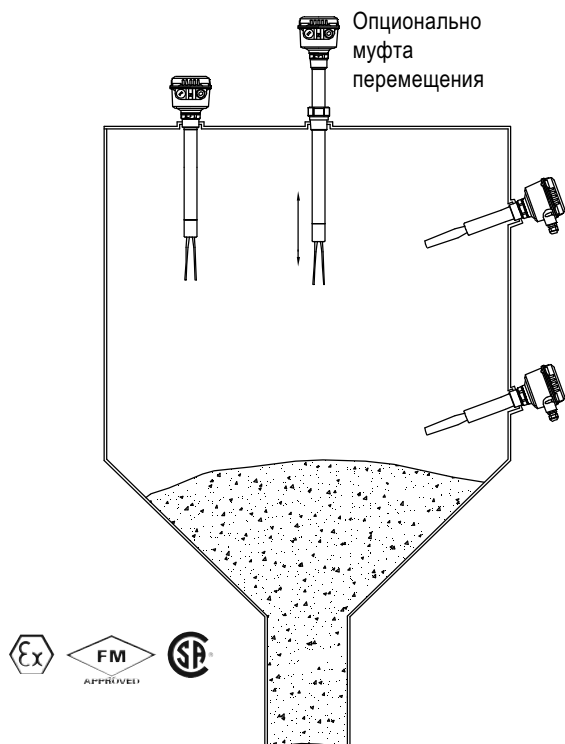
Применение

Измерение сыпучих материалов

VN 4020



VN 4030



VN 4020 короткое исполнение



Кабельный и проводной ввод

В зависимости от выбранного исполнения поставляются следующие кабельные вводы (опции смотри Поз. 23 на странице 8):

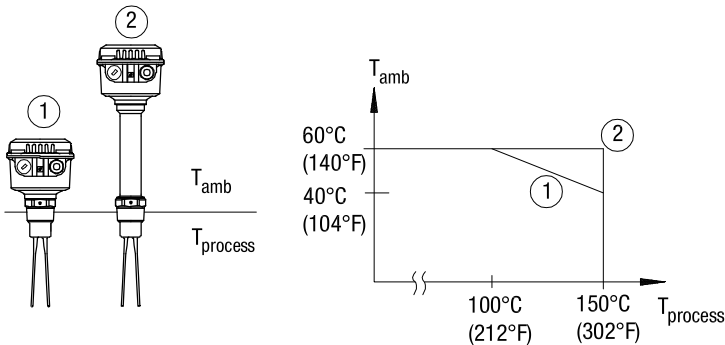
Исполнение:	Кабельный и проводной ввод:
CE и ATEX (Поз.2 0,W)	M20x1,5 (1x резьбовое кабельное соединение + 1x заглушка)
FM и CSA (Поз.2 M,N)	NPT 1/2" коническая ANSI B1.20.1 (1x резьба + 1x заглушка)

Размеры смотри страницу 10

Поз. 3
Температурная вставка,

использование до 150°C (302°F)

- 1 без
- 2 с



VN 4020 короткое исполнение

Базовый прибор

VN 4020

Поз. 2 Сертификат

- 0 CE
W ATEX II 1/2D Ex tD A20/21
M FM / CSA общее применение
N FM / CSA DIP Cl. II, III Div.1 группы E, F, G и CSA DIP A20/21

Поз. 3 Термовставка

- 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 19..230B AC 19..50B DC
D PNP 18..50B DC

Поз. 5 Технологическое подключение

- A Резьба R 1½ ", коническая DIN 2999
B Резьба NPT 1½ ", коническая ANSI B1.20.1
D Резьба NPT 1 ¼ ", коническая ANSI B1.20.1
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 / вн. элемента "L"

- 1 Нерж. сталь 1.4301 (304)
2 Нерж. сталь 1.4571 (316Ti)

Прочие опции: смотри на стр. Р 8

позиция							
VN 4020	A				3	1	
1	2	3	4	5	6	7	8

← Код заказа

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

VN 4030 трубное удлинение



Кабельный и проводной ввод

В зависимости от выбранного исполнения поставляются следующие кабельные вводы (опции смотри Поз. 23 на странице 8):

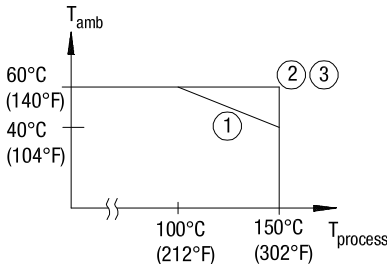
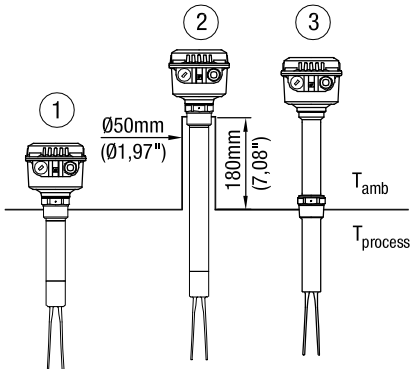
Исполнение:	Кабельный и проводной ввод:
CE и ATEX (Поз.2 0,W)	M20x1,5 (1x резьбовое кабельное соединение + 1x заглушка)
FM и CSA (Поз.2 M,N)	NPT 1/2" коническая ANSI B1.20.1 (1x резьба + 1x заглушка)

Размеры смотри страницу 10

Поз. 3
Температурная вставка,

использование до 150°C (302°F)

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



VN 4030 трубное удлинение

Базовый прибор

VN 4030

Поз. 2 Сертификат

- 0 CE
W ATEX II 1/2D Ex tD A20/21
M FM / CSA общее применение
N FM / CSA DIP Cl. II, III Div.1 группы E, F, G и CSA DIP A20/21

Поз. 3 Термовставка

- 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 19..230V AC 19..50B DC
D PNP 18..50B DC

Поз. 5 Технологическое подключение

- A Резьба R 1½ ", коническая DIN 2999
B Резьба NPT 1½ ", коническая ANSI B1.20.1
D Резьба NPT 1 ¼ ", коническая ANSI B1.20.1
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 внешнего элемента "L"

- Z от 300мм (11,8") каждые начатые 100 мм (3,94")

Поз. 8 Материал технологического подключения / вн. элемента "L"

- 1 Нерж. сталь 1.4301 (304)
2 Нерж. сталь 1.4571 (316Ti)

Прочие опции: смотри на стр. P 8

позиция								Длина вн. элемента "L": мин. 300мм (11,8"), макс. 4.000мм (157")	
VN 4030	B				3	Z		L=	MM
1	2	3	4	5	6	7	8		

← Код заказа

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

Опции

- Поз. 21 **Погодозащитный кожух**
(Ex - исполнение, допуск только для зоны 22 или Div. 2)

Монтажный комплект для крепления фланца

Фланец	Отв. часть под фланец	Состоит из			
		Болты*	Гайки*	Подкл. шайбы*	Уплотнение**
Поз. 22c	L	отв. Ø18	4 шт. M16x60	4 шт. M16	4 шт. 1 шт.
Поз. 22d	L	резьба M16	4 шт. M16x40	4 шт.	1 шт.
Поз. 22e	M	отв. Ø18	8 шт. M16x60	8 шт. M16	8 шт. 1 шт.
Поз. 22f	M	резьба M16	8 шт. M16x40	8 шт.	1 шт.

* материал нерж. сталь A2 ** макс. 125°C (256°F)

Резьбовое соединение для кабелей и проводов

Опции по выбору:

- Поз. 23x M20x1,5 2х резьбовое кабельное соединение
Поз. 23y M20x1,5 1х резьбовое кабельное соединение +1х заглушка
Поз. 23a NPT 1/2" коническая ANSI B1.20.1 (1х Резьба + 1х заглушка)
Поз. 23b NPT 3/4" коническая ANSI B1.20.1 (1х Резьба + 1х заглушка)

Регулировка по высоте

Возможны следующие виды технологического подключения или выбранный фланец

Применение без избыточного давления, макс. 150°C (302°F)³

- Поз. 25a R 1½" DIN 2999 материал 1.4301 (304)
Поз. 25b NPT 1½" ANSI B1.20.1 материал 1.4301 (304)

Применение при избыточном давлении макс. 10 Бар (145psi), макс. 150°C (302°F)

- Поз. 25e R 1½" DIN 2999 материал 1.4571 (316 TI)
Поз. 25f NPT 1½" ANSI B1.20.1 материал 1.4571 (316 TI)

Контрольная лампа

- Поз. 27a Лампа в резьбовом кабельном соединении, 2Вт зеленая ¹
Поз. 27b Светодиод (стеклянное окно в крышке)
Поз. 29 **Штекер 4-полюсный (включая PE)** ²

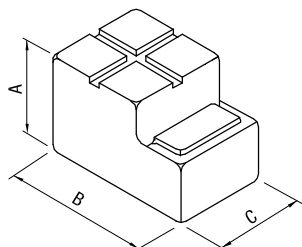
¹ возможно для CE (Поз.2, 0), не в комбинации с погодозащитным кожухом (Поз 21)

² возможно только для CE (Поз.2,0)

³ возможно для CE и FM/CSA общее применение (Поз.2, 0, M)

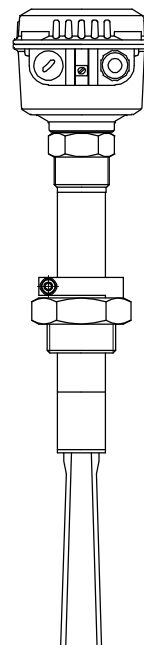
Опции

Поз. 21
погодозащитный кожух

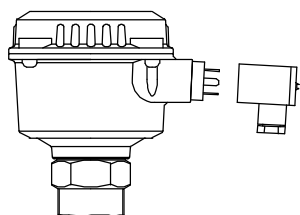


A	130мм (5.12")
B	200мм (7.87")
C	125мм (4.92")

Прз. 25
регулировка по высоте

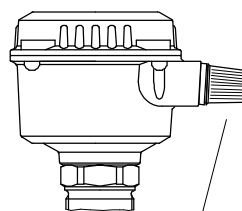


Поз. 29
четырёхполюсный штекер
(включая PE)



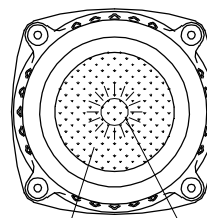
Контрольная лампа

Поз. 27a
лампа в
резьбовом кабельном
соединении



лампа

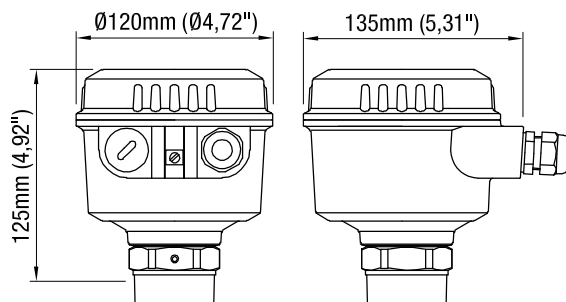
Поз. 27b
светодиод (стеклянное
окно в крышке)



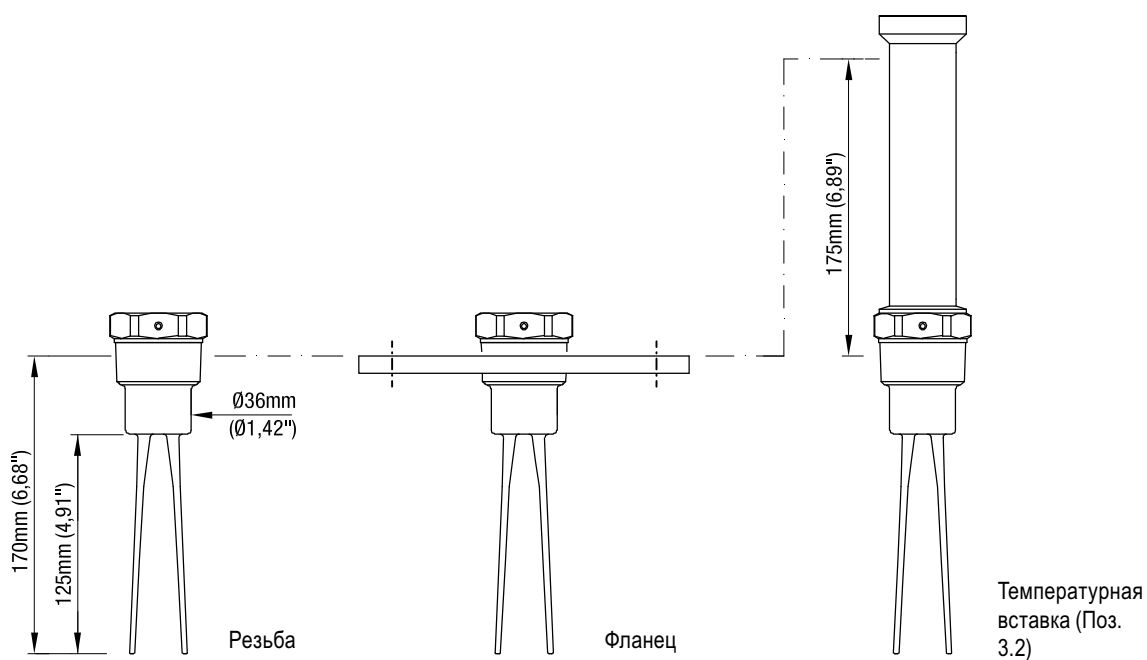
стеклянное окно

светодиод

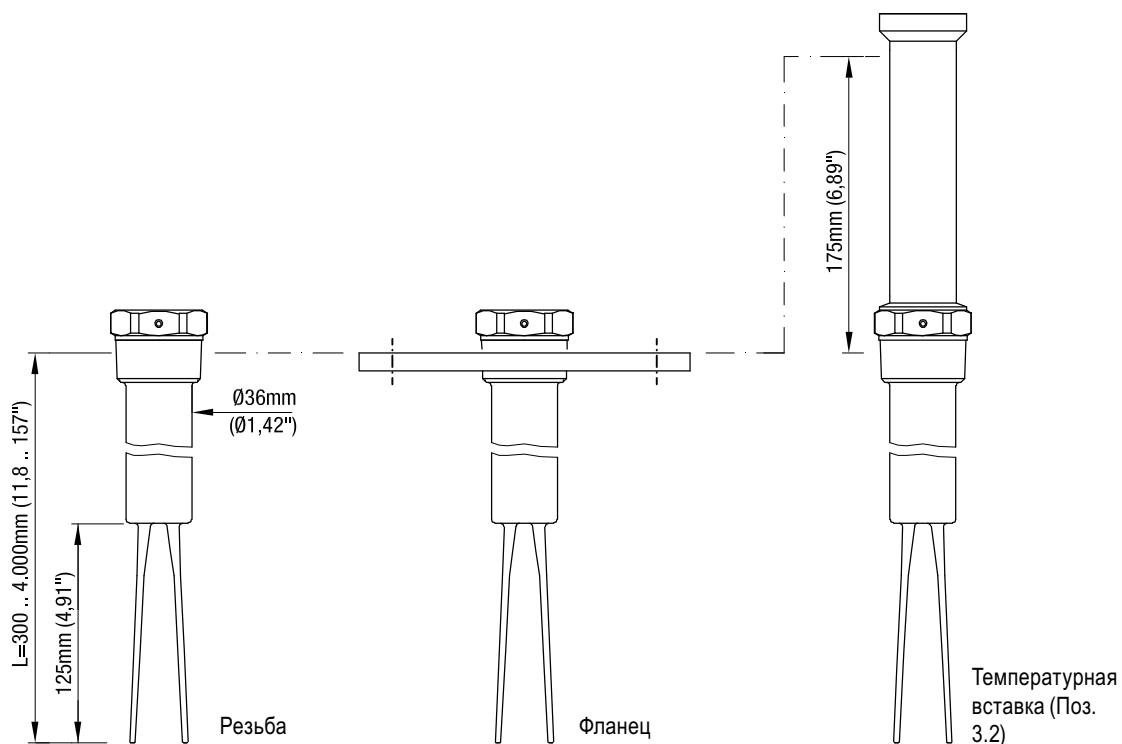
Размеры



VN 4020



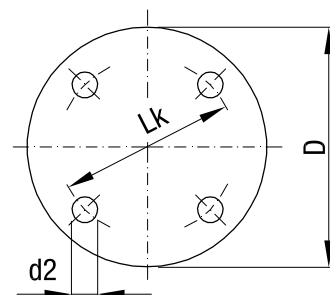
VN 4030



Размеры / Запасные части

Фланцы

Код	Обозначение	Кол-во 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 (6.1")	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")



Запасные части

Управляющая плата	Артикул
Реле DPDT 19..230В AC 19..50В DC	pl108165
PNP 18..50В DC	pl108166

