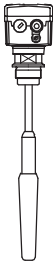


Содержание

	Стр.
Спецификация	2
Применение	4
CN 4020 Короткое исполнение	5
	
CN 4030 Трубное удлинение	7
	
CN 4050 Кабельное удлинение	8
	
Опции / Принадлежности	9
Размеры	11
Электрическое подключение	12
Запасные части	13

Возможны изменения.

Все размеры в мм (дюймах).

Фирма не несет ответственности за опечатки.

Срок действия: с 01.04.2021 по 31.03.2022,
при учете отсутствия непредвиденных обстоятельств.

Все ранее выпущенные конфигураторы больше не актуальны.

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

Спецификация

- Измерение предельного уровня сыпучих материалов
- Компактная конструкция
- Широкий диапазон применения
- Сигнализатор уровня заполнения, опустошения или по потребности
- Не требует обслуживания
- Емкостной метод с активной компенсацией налипания
- Пластиковый или алюминиевый корпус
- Чувствительность: диэлектрическая константа $\geq 1,6$
- Заводские предустановки позволяют использование прибора при большинстве условий эксплуатации без дополнительных настроек.
- Переключатель FSL/FSH
- Возможность установки задержки выходного сигнала
- 1935/2004/EG материалы допущенные для работы с продуктами питания
- 2011/65/EU соответствие RoHS

Допуски	CE	
	ATEX / IEC-Ex / CCC	Зона 20/21 (Ex пыль)
	TP TC	Не для зон Ex Зона 20/21 (Ex пыль)
Электроника	Реле SPDT	21..27B DC $\pm 10\%$
	Реле DPDT	21..230B AC 21..45B DC $\pm 10\%$
	PNP	20..40B DC $\pm 10\%$
Корпус	Материал	Пластик PA6 (усилен стекловолокном) или Алюминий
	Класс защиты	IP66 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Для исполнений со штекерами класс защиты может быть понижен (смотри Поз.35)

CN 4020 (исполнение 120°C)	Длина внешней части	155мм (6.1")
	Температура окружающей среды	-40 .. +60°C (-40 .. +140°F) -20 .. +60°C (-4 .. +140°F) (Ex)
	Температура процесса	-40 .. +120°C (-40 .. +248°F) -30 .. +120°C (-22 .. +248°F) (Ex)
	Давление процесса	-1 .. +25 Бар (-14.5 .. +363 psi)
	Технологическое подключение	G 1" (вкл. плоское уплотнение) G 1 1/2" / NPT 1 1/4" / NPT 1 1/2" (адаптер)
	Материал технологического подключения/ зонда	Пластик PPS (усиленный стекловолокном) соответствует FDA, допущено для работы с продуктами питания



CN 4020 (исполнение 180°C)	Длина внешней части	190мм (7.5") или 400мм (15.7")
	Температура окружающей среды	-40 .. +60°C (-40 .. +140°F)
	Температура процесса	-40 .. +180°C (-40 .. +356°F) -30 .. +180°C (-22 .. +356°F) (Ex)
	Давление процесса	-1 .. +16 Бар (-14.5 .. +232 psi)
	Технологическое подключение	G 1 1/2" (вкл. плоское уплотнение)
	Материал технологического подключения/ удлинения	1.4305 (SS 303), допущено для работы с продуктами питания
	Материал зонда	Пластик PPS (усиленный стекловолокном) соответствует FDA, допущено для работы с продуктами питания



Спецификация

CN 4030	Длина внешней части	210 .. 3.000мм (8.3 .. 118")
	Температура окружающей среды	-40 .. +60°C (-40 .. +140°F) -20 .. +60°C (-4 .. +140°F) (Ex)
	Температура процесса	-40 .. +110°C (-40 .. +230°F) -30 .. +110°C (-22 .. +230°F) (Ex)
	Давление процесса	-1 .. +16 Бар (-14.5 .. +232 psi)
	Технологическое подключение	G 1 1/2" (вкл. плоское уплотнение)
	Материал технологического подключения/ удлинения	Алюминий или Сталь 1.4305 (SS 303), допущено для работы с продуктами питания
	Материал зонда	Пластик PPS (усиленный стекловолокном) соответствует FDA, допущено для работы с продуктами питания



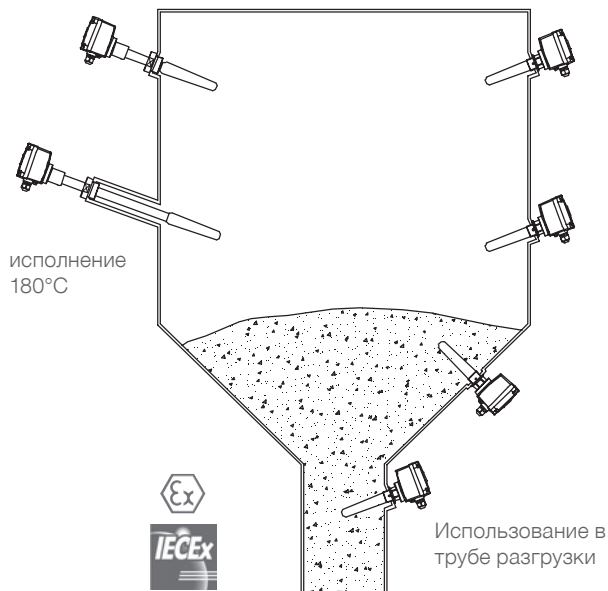
CN 4050	Длина внешней части	350 .. 6.000мм (13.8 .. 236")
	Температура окружающей среды	-20 .. +60°C (-4 .. +140°F)
	Температура процесса	-30 .. +80°C (-22 .. +176°F)
	Давление процесса	-1 .. +6 Бар (-14.5 .. +87 psi)
	Технологическое подключение	G 1 1/2" (вкл. плоское уплотнение)
	Материал технологического подключения/ удлинения	Алюминий или Сталь 1.4305 (SS 303)
	Материал кабеля	PE, не допущено для работы с продуктами питания
	Материал зонда	Пластик PPS/PBT (усиленный стекловолокном) FDA в списке, пищевой



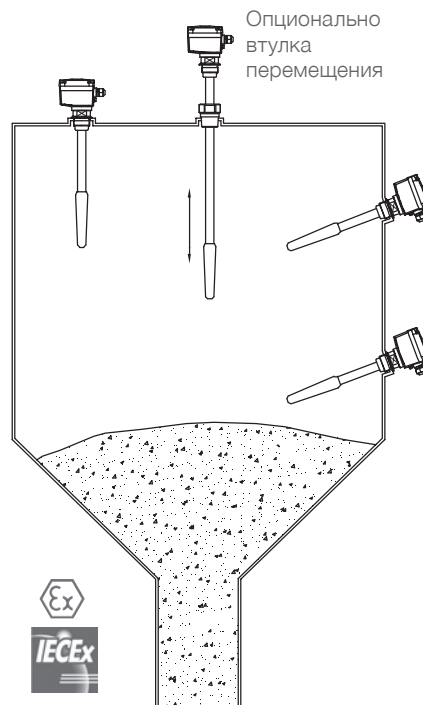
Применение

Измерение предельного уровня сыпучих материалов

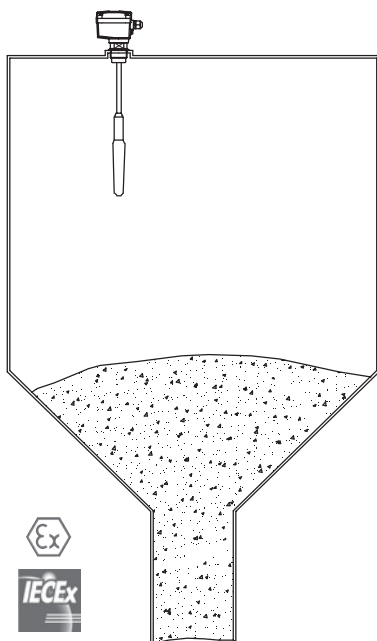
CN 4020



CN 4030



CN 4050



CN 4020 (120°C) Короткое исполнение



Исполнение: 120°C, G 1", L=155мм, PPS (допущено для работы с продуктами питания)
Размеры: смотри страницу 11
Кабельный ввод: M20x1,5 (1x резьбовое кабельное соединение + 1x заглушка)*
Материал корпуса: пластик PA6*

*Опции: смотри страницу 9

Базовый прибор

CN 4020 (120°C) •

Поз.2 **Сертификат**

0	CE ⁽¹⁾		•
W	ATEX II 1/2D Ex ta/tb IIIC T! Da/Db	.....	•
A	IEC-Ex ta/tb IIIC T! Da/Db	.....	•
E	TP TC Ex ta/tb IIIC T120°C Da/Db X	.....	•
G	CCC Ex tD A21 IP6X T!	.....	•

Поз.4 **Электромодуль**

E	Реле SPDT	21..27B DC	.....	•
D	PNP	20..40B DC	.....	•
L	Реле DPDT	21..230B AC 21..45B DC	.....	•

Другие опции: смотри страницу 9

CN 4020	A		1		A	A	1	A
---------	---	--	---	--	---	---	---	---

← Код заказа

Позиция 1 2 3 4 5 6 7 8

Все позиции возможны в особом исполнении (внести код позиции „Z”).

⁽¹⁾ Включает TP TC (Не для зон Ex)

CN 4020 (180°C) Короткое исполнение



Исполнение: 180°C, G 1 1/2", 1.4305/PPS (допущено для работы с продуктами питания)
Размеры: смотри страницу 11
Кабельный ввод: M20x1,5 (1x резьбовое кабельное соединение + 1x заглушка)*
Материал корпуса: пластик PA6*

*Опции: смотри страницу 9

Базовый прибор

CN 4020 (180°C)

Поз.2 **Сертификат**

0	CE ⁽¹⁾		•
W	ATEX II 1/2D Ex ta/tb IIIC T! Da/Db	.....	•
A	IEC-Ex ta/tb IIIC T! Da/Db	.....	•
E	TP TC Ex ta/tb IIIC T120°C...T180°C Da/Db X	.....	•
G	CCC Ex tD A21 IP6X T!	.....	•

Поз.4 **Электромодуль**

D	PNP	20..40B DC	.....	•
L	Реле DPDT	21..230B AC 21..45B DC	.....	•

Поз.7 **Длина внешней части "L"**

2	190мм (7.5")	.....	•
3	400мм (15.7")	.....	•

Другие опции: смотри страницу 9

CN 4020	A		2		B	3		3
---------	---	--	---	--	---	---	--	---

← Код заказа

Все позиции возможны в особом исполнении (внести код позиции „Z“).

⁽¹⁾ Включает TP TC (Не для зон Ex)

CN 4030 Трубное удлинение



Исполнение:

G 1 1/2", Алюминий /1.4305/PPS (допущено для работы с продуктами питания)

Размеры:

смотри страницу 11

Кабельный ввод:

M20x1,5 (1x резьбовое кабельное соединение + 1x заглушка)*

Материал корпуса:

пластик PA6*

*Опции: смотри страницу 9

Базовый прибор

CN 4030

Поз.2

Сертификат

- 0 CE ⁽¹⁾
- W ATEX II 1/2D Ex ta/tb IIIC T! Da/Db
- A IEC-Ex ta/tb IIIC T! Da/Db
- E TP TC Ex ta/tb IIIC T120°C Da/Db X
- G CCC Ex tD A21 IP6X T!

Поз.4

Электромодуль

- D PNP 20..40B DC
- L Реле DPDT 21..230B AC 21..45B DC

Поз.6

Материал технологического подключения

- 1 Алюминий
- 3 Нержавеющая сталь 1.4305 (303)

Поз.7

Длина внешней части "L"

- A 300мм (11.8")
- B 500мм (19.7")
- C 1.000мм (39.4")
- D 1.500мм (59.1")
- Z Каждые 100мм (3.94") (начиная с 0мм) мин. 210мм (8.3"), макс. 3.000мм (118")

Поз.8

Материал внешней части "L"

Необходимо выбрать материал как в Поз.6

- 1 Алюминий (зонд: пластик PPS)
- 3 Нержавеющая сталь 1.4305 (303) (зонд: пластик PPS)

Другие опции: смотри страницу 9

CN 4030	B		1		B			
---------	---	--	---	--	---	--	--	--

← Код заказа

Позиция 1 2 3 4 5 6 7 8

Все позиции возможны в особом исполнении (внести код позиции „Z“).

⁽¹⁾ Включает TP TC (Не для зон Ex)

CN 4050 Кабельное удлинение



Исполнение: G 1 1/2", внешняя часть PE/PPS
Размеры: смотри страницу 11
Кабельный ввод: M20x1,5 (1x резьбовое кабельное соединение + 1x заглушка)*
Материал корпуса: пластик PA6*

Возможно укорачивание кабеля перед установкой
*Опции: смотри страницу 9

Базовый прибор

CN 4050

Pos.2

Сертификат

0	CE ⁽¹⁾	•
W	ATEX II 1/2D Ex ia/tb IIIC T! Da/Db	•
A	IEC-Ex ia/tb IIIC T! Da/Db	•
E	TP TC Ex ia/tb IIIC T135°C Da/Db X	•
G	CCC Ex iaD 21/tD A21 IP6X T!	•

Pos.4

Электромодуль

D	PNP 20..40B DC	•
L	Реле DPDT 21..230B AC 21..45B DC	•

Pos.6

Материал технологического подключения

1	Алюминий	•
3	Нержавеющая сталь 1.4305 (303)	•

Pos.7

Длина внешней части "L"

P	500мм (19.7")	•
Q	1.000мм (39.4")	•
R	1.500мм (59.1")	•
T	2.500мм (98.4")	•
U	6.000мм (236")	•
Z	Каждые 100мм (3.94") (начиная с 0мм) мин. 380мм (15.0"), макс. 6.000мм (236")	•

Другие опции: смотри страницу 9

CN 4050	D	1	B	B
---------	---	---	---	---

← Код заказа

Позиция 1 2 3 4 5 6 7 8

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

⁽¹⁾ Включает TP TC (Не для зон Ex)

Опции / Принадлежности

Опции

Поз.11 x	Продление гарантии до 5 лет	•
Поз.21	Погодозащитный кожух (при Ex допущено только для Зоны 22)	•
	Материал корпуса	
Поз.22 a	Алюминий	•
	Резьбовое соединение для кабелей и проводов Выбор этой опции необходим при желании использования соединений, отличных от стандартных	
Поз.23 x	M20x1,5 2x Резьбовое кабельное соединение	•
Поз.23 a	¹ NPT 1/2" коническая ANSI B1.20.1 (1x резьба + 1x заглушка)	•
	Шестигранная гайка	
Поз.24 a	Алюминий 1 штука	•
Поз.24 b	Алюминий 2 штуки	•
Поз.24 e	Нержавеющая сталь 1.4305 (303) 1 штука	•
Поз.24 f	Нержавеющая сталь 1.4305 (303) 2 штуки	•
	Регулировка по высоте ² для применения без давления	
Поз.25 a	G 1½" DIN 228 материал 1.4305 (303)	•
	Использование при избыточном давлении до макс. 16Бар (232psi):	
Поз.25 e	G 1½" DIN 228 материал 1.4305 (303)	•
	³ Контрольная световая сигнализация	
Поз.27 a	Светодиод, установлен в кабельный ввод M20x1,5, зеленый	•
Поз.27 c	Светодиод, установлен в кабельный ввод M20x1,5, красный	•
	⁴ Штекер	
Поз.35 x	Каб. ввод с зажимом под винт (с отв. штекером) 4-пол. (вкл. PE) макс. 230В	•
Поз.35 a	M12 (без ответного штекера) 4-пол. макс. 25В	•
Поз.35 b	M12 (без ответного штекера) 5-пол. (вкл. PE) макс. 60В	•
Поз.35 c	Каб. ввод с фикс. скобой "Нап 4А" (с отв. штек.) 5-пол. (вкл. PE) макс. 230В	•
	⁵ Заземление	
Поз.36 x	Без метал. штифта заземления в пластиковом технологическом подключении. При применении с агрессивными жидкостями	•

¹ Возможно только для алюминиевого корпуса (Поз.22a).

² Возможно только для CE (Поз. 2, 0).

³ Возможно только для CE (Поз. 2, 0), не в сочетании с погодозащитным кожухом (Поз. 21) и кабельными вводами Поз.23 x,a,b.

Для электро модуля DPDT (Поз. 4.L) поставляются 2 светодиода (24В, 80-260В). Для PNP (Поз.4.D) поставляется светодиод 24В.

⁴ Возможно только для CE (Поз.2 0). По желанию клиента ответный штекер может быть подключен к внутренним клеммам прибора. В стандартном исполнении не подключен.

⁵ Возможно для исполнения CN4020 до 120°C.

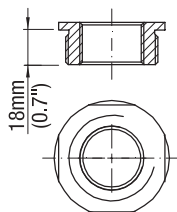
Принадлежности

При отдельном заказе запасных частей и принадлежностей минимальный объем поставки составляет 75 евро.

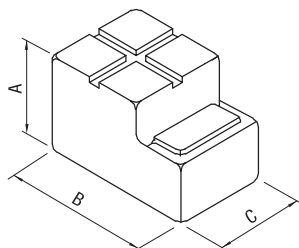
	Адаптер G 1" к G 1 1/2"	
bu400606	Алюминий	•
bu400607	1.4305 (303)	•
	Адаптер G 1" к NPT 1 1/4"	
bu400618	Алюминий	•
bu400619	1.4305 (303)	•
	Адаптер G 1" к NPT 1 1/2"	
bu400610	Алюминий	•
bu400611	1.4305 (303)	•
zu400200	Набор для укорачивания кабеля CN4050	•

Опции / Принадлежности

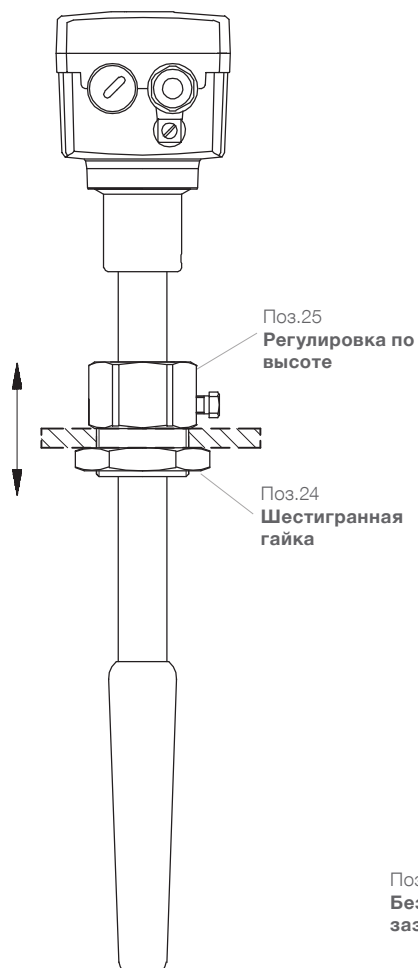
Адаптер
G 1" к G 1 1/2"



Поз.21
Погодозащитный кожух

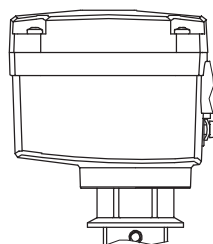


A	100мм (3.94")
B	165мм (6.30")
C	95мм (3.54")

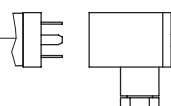


Поз.25
Регулировка по высоте

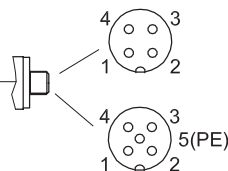
Поз.24
Шестигранная гайка



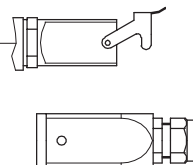
Поз.27
Контрольная световая сигнализация



Поз.35 x
Кабельный ввод с зажимом под винт
Корпус: пластик
Класс защиты IP65

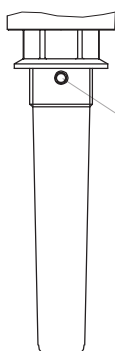


Поз.35a,b
Разъем с резьбой M12
Корпус: латунь
Класс защиты IP66



Поз.35 c
Разъемное соединение с фиксирующей скобкой "Nap 4A"
Корпус: цинк
Класс защиты IP65

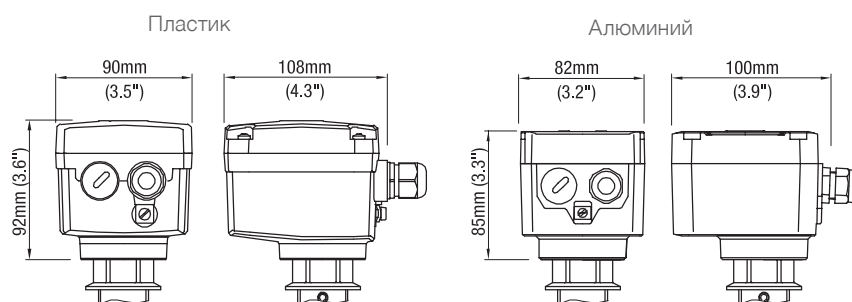
Поз.36 x
Без металлического штифта заземления



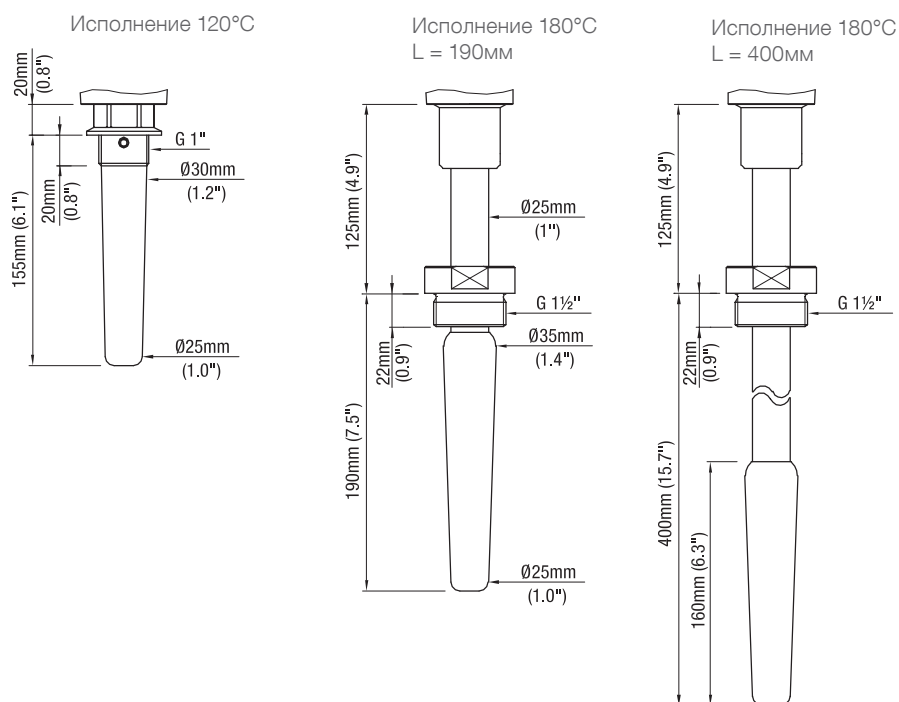
Металлический штифт заземления

Размеры

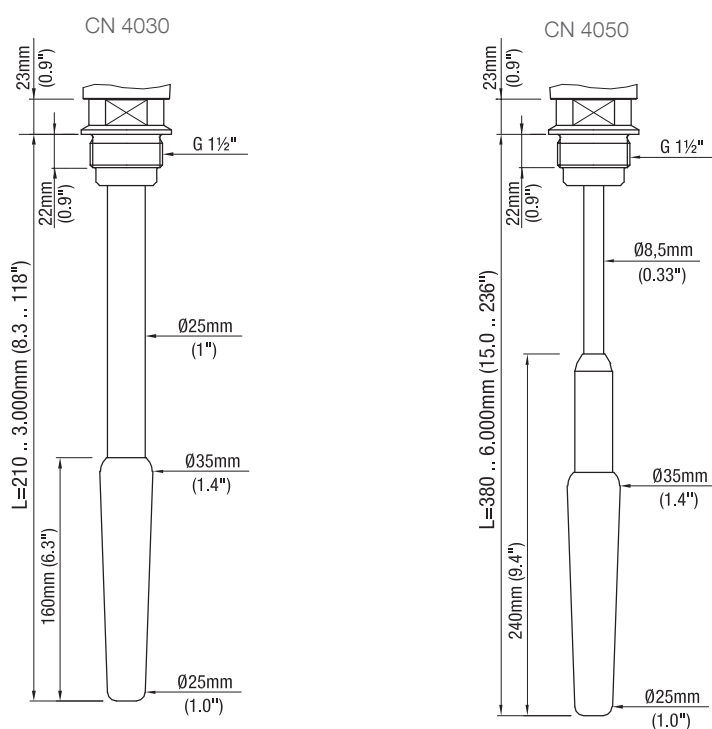
Исполнение
корпуса



CN 4020



CN 4030
CN 4050



Электрические соединения

Реле SPDT

Питание:

21..27В DC $\pm 10\%^*$ 1,5Вт

*вкл. 10% по EN 61010

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

Сигнальный выход:

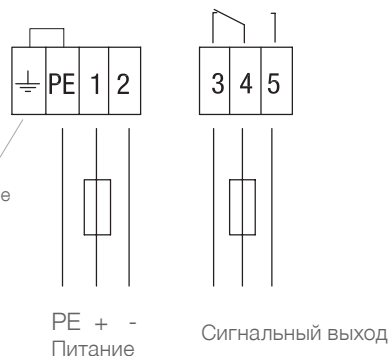
Реле SPDT без потенциала

AC макс. 250В, 3А, не индуктивн.

DC макс. 30В, 5А, не индуктивн.

Предохранитель в контуре сигнального выхода : макс 5А, "быстрый" или "медленный" (fast or slow), HBC, 250В

Смотри "функциональное заземление" в руководстве по эксплуатации



Реле DPDT Универсальное напряжение питания

Питание:

21..230В 50-60Hz $\pm 10\%^*$ 18ВА

21..45В DC $\pm 10\%^*$ 2Вт

*вкл. 10% по EN 61010

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

Сигнальный выход:

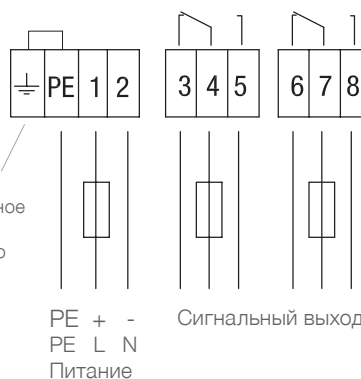
Реле DPDT без потенциала

AC макс. 250В, 8А, не индуктивн.

DC макс. 30В, 5А, не индуктивн.

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

Смотри "функциональное заземление" в руководстве по эксплуатации



PNP 3-проводн.

Питание:

20 .. 40ВDC $\pm 10\%^*$ 0.5А

*вкл. 10% по EN 61010

Предохранитель:

макс 4А, "быстрый" или "медленный" (fast or slow), 250В , HBC

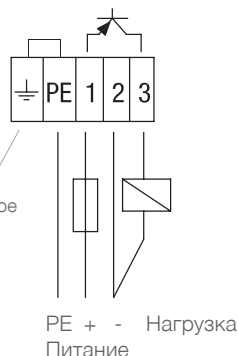
Сигнальный выход:

макс. 0.4А

Нагрузка (например):

ПЛК, Реле, пускатель, лампа

Смотри "функциональное заземление" в руководстве по эксплуатации



Должен быть использован допущенный источник питания с усиленной изоляцией сети

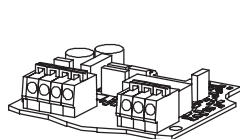
Запасные части

При отдельном заказе запасных частей и принадлежностей минимальный объем поставки составляет 75 евро.

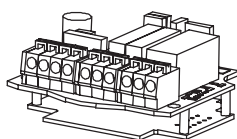
Для исполнений	Электроника	Номер артикула
CN 4020 Версия 120°C	Реле SPDT 21..27B DC	pl406100
	Реле DPDT 21..230B AC 21..45B DC	pl406110
	PNP 20..40B DC	pl406120
CN 4020 Версия 180°C	Реле DPDT 21..230B AC 21..45B DC	pl406111
	PNP 20..40B DC	pl406121
CN 4030 CN 4050	Эти исполнения не имеют возможности замены электроники в корпусе зонда. Запасные части не доступны.	

•
•
•
•
•

Реле SPDT



Реле DPDT



PNP

