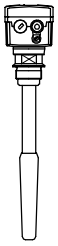
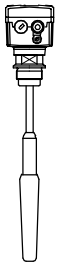
Содержание

		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.	Срок действия: с 01.04.2017 по 31.03.2018, при учете отсутствия непредвиденных обстоятельств.
Все размеры в мм (дюймах).	Все ранее выпущенные конфигураторы больше не актуальны.
Фирма не несет ответственности за опечатки.	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 налипаний
- Пластиковый или алюминиевый корпус
- Чувствительность: диэлектрическая константа ≥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

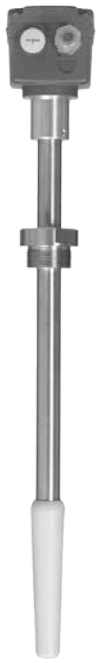
Допуски	CE	
	ATEX / IEC-Ex	Зона 20/21 (Ex пыль)
	TP TC	Не для зон Ex Зона 20/21 (Ex пыль)

Электроника	Реле SPDT	21..27В DC ±10%
	Реле DPDT	21..230В AC 21..45В DC ±10%
	PNP	20..40В DC ±10%

Корпус	Материал	Пластик PA6 (усилен стекловолокном) или Алюминий
	Класс защиты	IP66

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

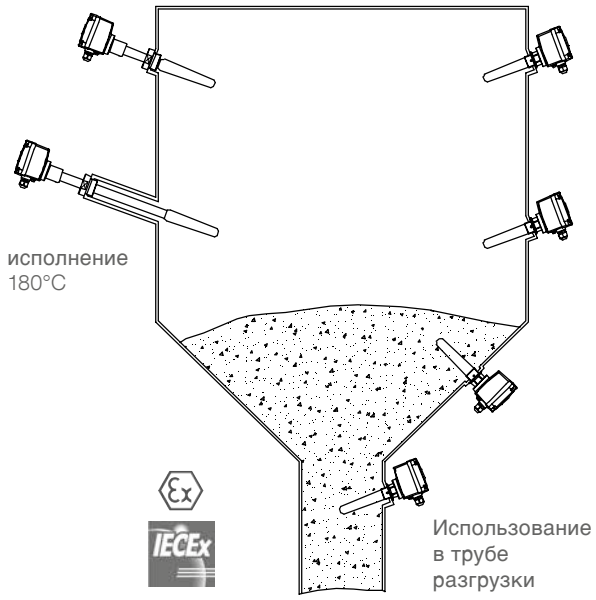
CN 4030	Длина внешней части	210 .. 3.000мм (8.3 .. 118”)
	Температура окружающей среды	-40 .. +60°C (-40 ..+140°F) -20 .. +60°C (-4 .. +140°F) (Ex)
	Температура процесса	-40 .. +110°C (-40 .. +230°F) -30 .. +110°C (-22 .. +230°F) (Ex)
	Давление процесса	-1 .. +16 Бар (-14.5 .. +232 psi)
	Технологическое 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)

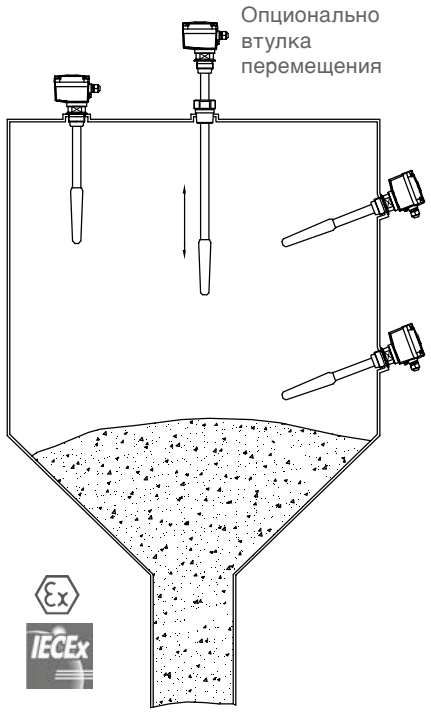
Применение

Измерение предельного уровня сыпучих материалов

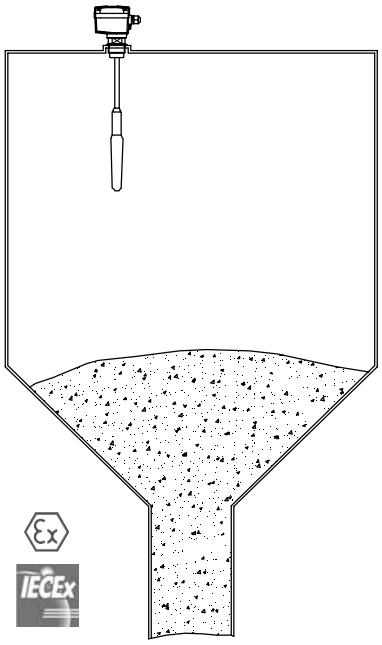
CN 4020



CN 4030



CN 4050



CN 4020 (120°C) Короткое исполнение

Исполнение:	120°C, G1", 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	•
A	IEC-Ex ta/tb IIIC Da/Db	•
E	TP TC Ex ta/tb IIIC T! Da/Db X	•

Поз. 4 **Электромодуль**

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

Другие опции: смотри страницу 9

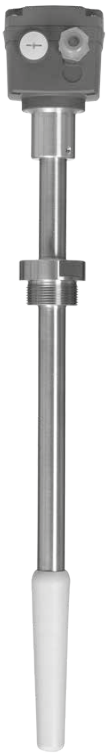
CN 4020	A		1		A	A	1	A
Позиция	1	2	3	4	5	6	7	8

← **Код заказа**

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, G1 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	•
A	IEC-Ex ta/tb IIIC Da/Db	•
E	TP TC Ex ta/tb IIIC T! Da/Db X	•

Поз. 4 **Электромодуль**

D	PNP 20..40В DC	•
L	Реле DPDT 21..230В AC 21..45В 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
Позиция	1	2	3	4	5	6	7	8

← **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	•
A	IEC-Ex ta/tb IIIC Da/Db	•
E	TP TC Ex ta/tb IIIC T! Da/Db X	•

Поз. 4 **Электромодуль**

D	PNP 20..40В DC	•
L	Реле DPDT 21..230В AC 21..45В 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 выбирать 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			
Позиция	1	2	3	4	5	6	7	8

← **Код заказа**

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/PBT
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	•
A	IEC-Ex ia/tb IIIC Da/Db	•
E	TP TC Ex ia/tb IIIC T135°C Da/Db X	•

Pos. 4 **Электромодуль**

D	PNP	20..40В DC	•
L	Реле DPDT	21..230В AC 21..45В 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. 350мм (13,8"), макс. 6.000мм (236")	•

Другие опции: смотри страницу 9

CN 4050	D		1		B			B
Позиция	1	2	3	4	5	6	7	8

← **Код заказа**

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

[1] Включает TP TC (Не для зон Ex)

Опции / Принадлежности

Опции

Поз. 11x	**Продление гарантии до 5 лет**	•
Поз. 21	**Погодозащитный кожух** (при Ex допущено только для Зоны 22)	•
	Материал корпуса	
Поз. 22a	Алюминий	•
	Резьбовое соединение для кабелей и проводов Выбор этой опции необходим при желании использования соединений, отличных от стандартных	
Поз. 23x	M20x1,5 2x Резьбовое кабельное соединение	•
Поз. 23a	[1] NPT 1/2" коническая ANSI B1.20.1 (1x резьба + 1x Ex-d заглушка)	•
	Шестигранная гайка	
Поз. 24a	Алюминий 1 штука	•
Поз. 24b	Алюминий 2 штуки	•
Поз. 24e	Нержавеющая сталь 1.4305 (303) 1 штука	•
Поз. 24f	Нержавеющая сталь 1.4305 (303) 2 штуки	•
	Регулировка по высоте [2] для применения без давления	
Поз. 25a	G1½" DIN 228 материал 1.4305 (303)	•
	Использование при избыточном давлении до макс. 16Бар (232psi):	
Поз. 25e	G1½" DIN 2999 материал 1.4305 (303)	•
	[3] **Контрольная лампа**	
Поз. 27a	Лампа, установленная в кабельный ввод M20x1,5, зеленая	•
Поз. 27c	Лампа, установленная в кабельный ввод M20x1,5, красная	•
	[4] **Штекер**	
Поз. 35x	Каб. ввод с зажимом под винт (с отв. штекером) 4-пол. (вкл. PE) макс. 230В	•
Поз. 35a	M12 (без ответного штекера) 4-пол. макс. 25В	•
Поз. 35b	M12 (без ответного штекера) 5-пол. (вкл. PE) макс. 60В	•
Поз. 35c	Каб. ввод с фикс. скобой "Han 4A" (с отв. штек.) 5-пол. (вкл. PE) макс. 230В	•
	[5] **Заземление**	
Поз. 36x	Без метал. штифта заземления в пластиковом технологическом подключении. При применении с агрессивными жидклстями	•

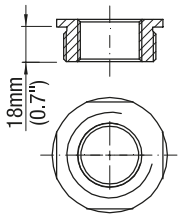
[1] Возможно только для алюминиевого корпуса (Поз.22a).
[2] Возможно только для CE (Поз. 2, 0).
[3] Возможно только для CE (Поз. 2, 0), не в сочетании с погодозащитным кожухом (Поз. 21) и кабельными вводами Поз.23 x,a,b. Для электромодуля реле DPDT (Поз. 4.L) поставляются 3 лампы (24В, 115В и 230В). Для PNP (Поз.4.D) поставляется лампа 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

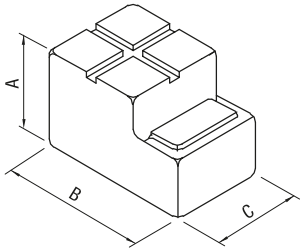
	Адаптер G 1" к G 1 1/2"	
bu400606	Алюминий	•
bu400607	1.4305 (303)	•
	Адаптер G 1" к NPT 1 1/4"	
bu400618	Алюминий	•
bu400619	1.4305 (303)	•
	Адаптер G 1" к NPT 1 1/2"	
bu400610	Алюминий	•
bu400611	1.4305 (303)	•
zu400200	Набор для укорачивания кабеля CN4050	•

Опции / Принадлежности

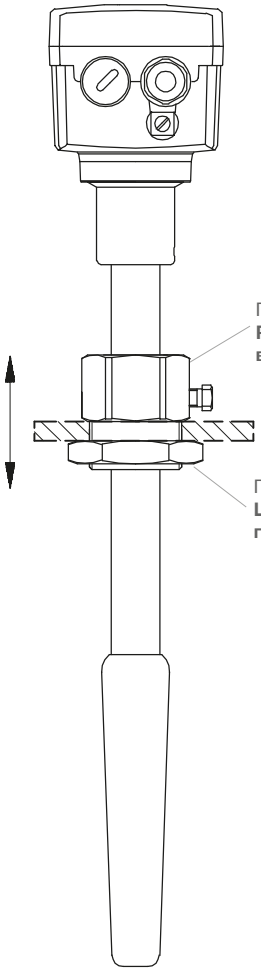
Адаптер
G 1" к G 1 1/2"



Поз. 21
Погодозащитный кожух

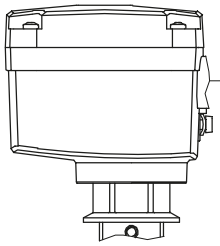


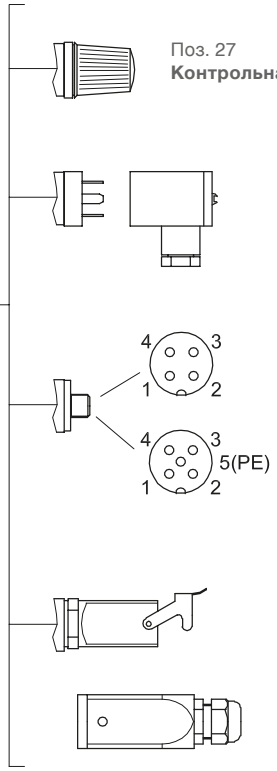
A	100мм (3.94“)
B	165мм (6.30“)
C	95мм (3.54“)



Поз. 25
Регулировка по высоте

Поз. 24
Шестигранная гайка





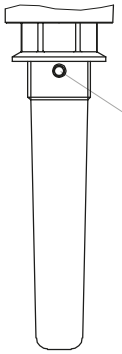
Поз. 27
Контрольная лампа

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

Поз. 35a,b
Разъем с резьбой M12
Корпус: латунь
Класс защиты IP67

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

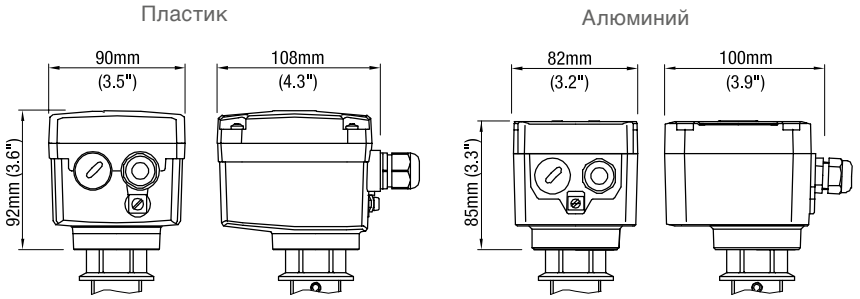
Поз. 36x
Без металлического штифта заземления



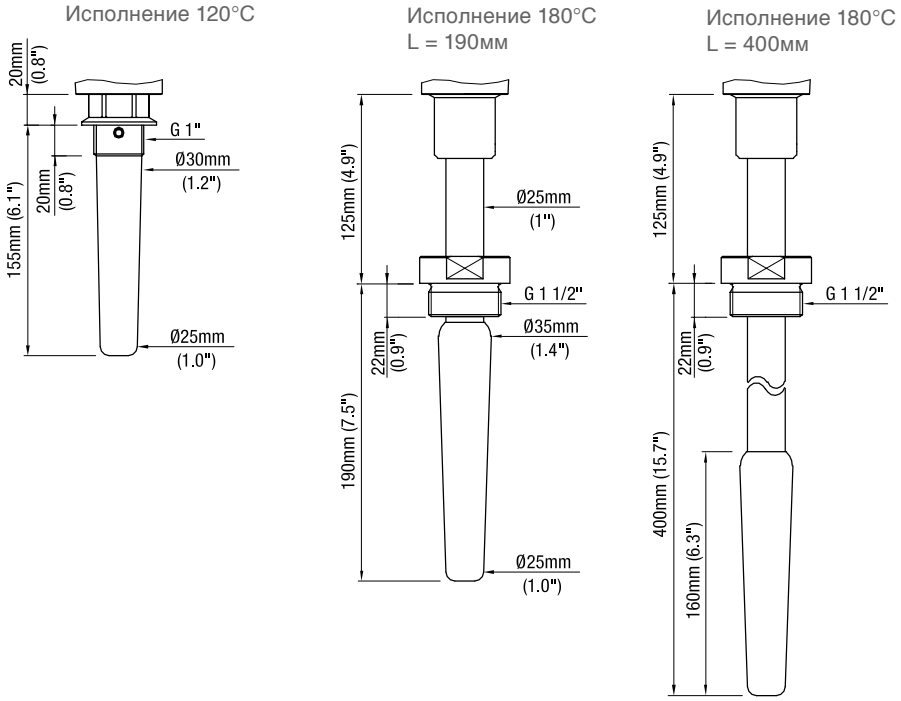
Металлический штифт заземления

Размеры

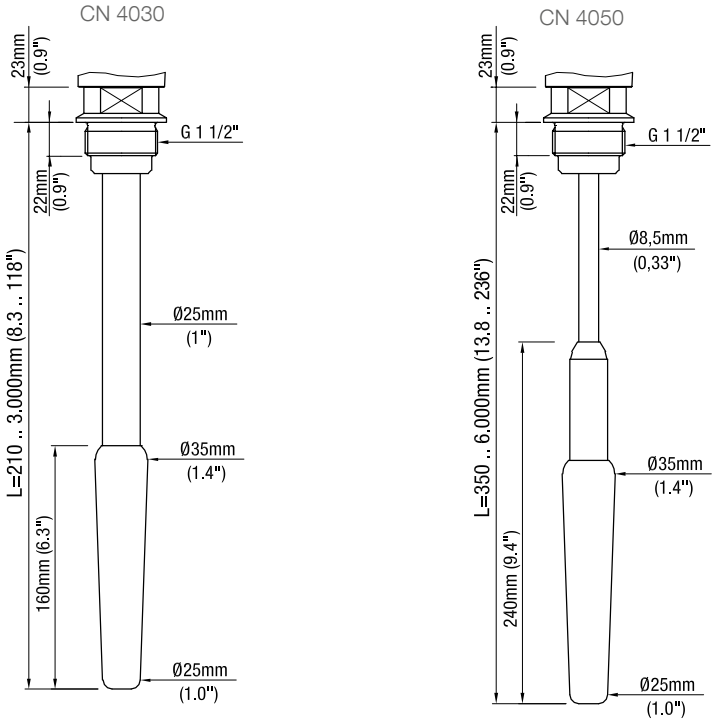
Исполнение корпуса



CN 4020



CN 4030
CN 4050



Электрические соединения

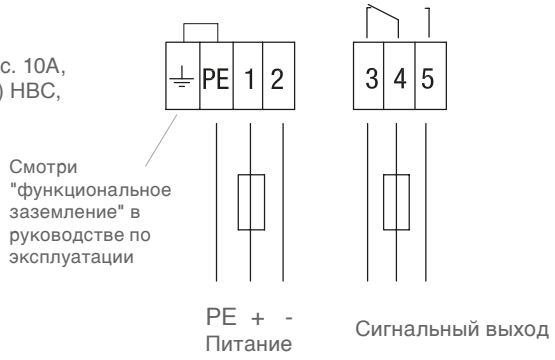
Реле SPDT

Питание:
21..27В DC ±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. 30V, 5А, не индуктивн.

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



Реле DPDT
Универсальное напряжение питания

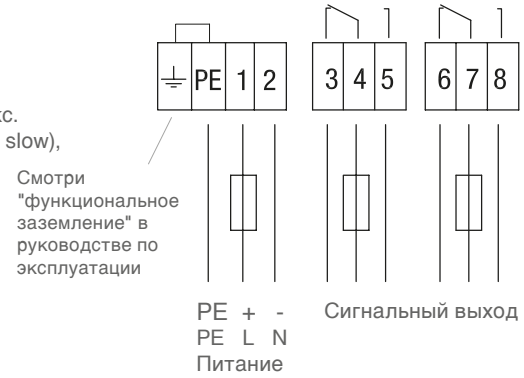
Питание:
21..230В 50-60Hz ±10%* 18ВА
21..45В DC ±10%* 2Вт
*вкл. 10% по EN 61010

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



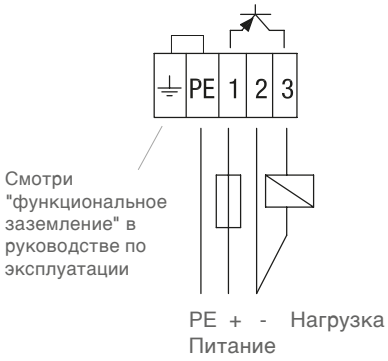
PNP
3-проводн.

Питание:
20 .. 40BDC ±10%* 0.5A
*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

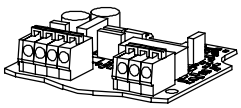


Должен быть использован допущенный источник питания с усиленной изоляцией сети

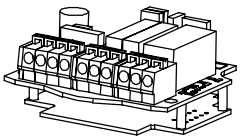
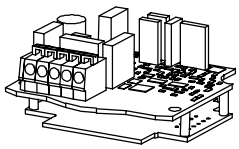
Запасные части

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

Реле SPDT



Реле DPDT



PNP