

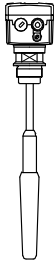


Содержание

	Серийное производство с июля 2012	Стр.
Спецификация		P2
Применение		P4
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>		
CN 4020 Короткое исполнение		P5
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>		
CN 4030 Трубное удлинение		P7
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>		
CN 4050 Кабельное удлинение		P8
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>		
Опции / Принадлежности		P9
Размеры		P11
Электрическое подключение		P12
Запасные части		P13

Возможны изменения.

Все размеры в мм (дюймах).

Фирма не несет ответственности за опечатки.

Срок действия: с 01.04.2012 по 31.03.2013,
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

Допуски	CE	
	ATEX / IEC-Ex	Зона 20/21 (Ex пыль)

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

Корпус	Материал	Пластик PA6 (усилен стекловолокном) или Алюминий
--------	----------	--

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) -20 .. +100°C (-4 .. +212°F) (Ex)
	Давление процесса	-1 .. +16 Бар (-14.5 .. +232 psi)
	Технологическое подключение	G 1" (вкл. плоское уплотнение) G 1 1/2" адаптер
	Материал технологического подключения/ зонда	Пластик PPS (усиленный стекловолокном) соответствует FDA



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) -20 .. +180°C (-4 .. +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)
	Материал зонда	Пластик PPS (усиленный стекловолокном) соответствует FDA



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) -20 .. +100°C (-4 .. +212°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 1.4305 (SS 303)
	Материал зонда	Пластик PPS (усиленный стекловолокном) соответствует FDA



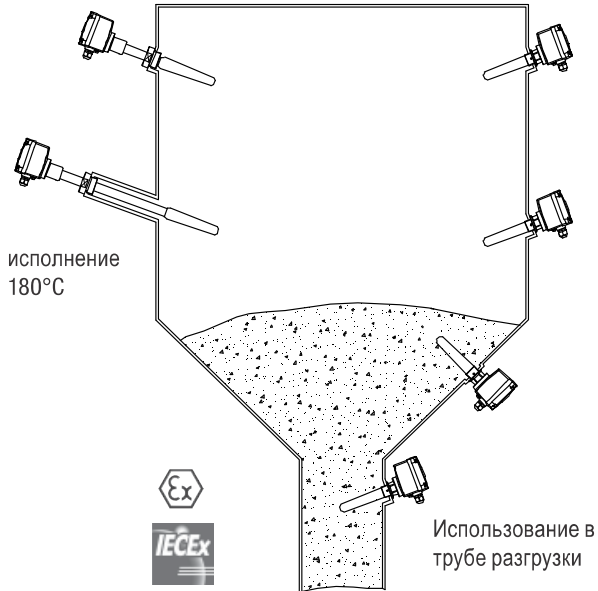
CN 4050	Длина внешней части	350 .. 6.000мм (13.8 .. 236")
	Температура окружающей среды	-20 .. +60°C (-4 .. +140°F)
	Температура процесса	-20 .. +80°C (-4 .. +176°F)
	Давление процесса	-1 .. +6 Бар (-14.5 .. +87 psi)
	Технологическое подключение	G 1 1/2" (вкл. плоское уплотнение)
	Материал технологического подключения/ удлинения	Алюминий или 1.4305 (SS 303)
	Материал кабеля	PUR с углеродной составляющей
	Материал зонда	Пластик PPS/PBT (усиленный стекловолокном)



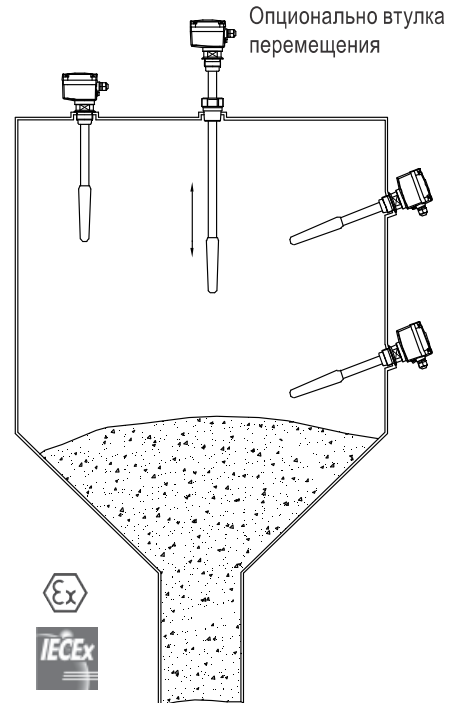
Применение

Измерение предельного уровня сыпучих материалов

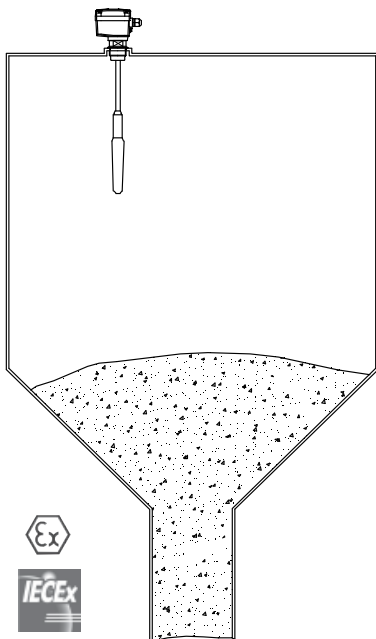
CN 4020



CN 4030



CN 4050



CN 4020 (120°C) Короткое исполнение



Исполнение: 120°C (Ex 100°C), G1", L=155мм, PPS
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
 W ATEX II 1/2D
 A IEC-Ex t IIIIC Da/Db

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
---------	---	--	---	--	---	---	---	---

← Код заказа

Позиция 1 2 3 4 5 6 7 8

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

CN 4020 (180°C) Короткое исполнение



Исполнение: 180°C, G1 1/2", 1.4305/PPS
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
 W ATEX II 1/2D По запросу
 A IEC-Ex t IIIC Da/Db По запросу..

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		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“).

CN 4030 Трубное удлинение



Исполнение: G 1 1/2"
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
- W ATEX II 1/2D
- A IEC-Ex t IIC Da/Db
- Поз. 4 **Электромодуль**
- D PNP 20..40B DC
- L Реле DPDT 21..230B AC 21..45B DC
- Поз. 6 **Материал технологического подключения**
- 1 Алюминий
- 7 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

← Код заказа

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

CN 4050 Кабельное удлинение



Исполнение: G 1 1/2", внешняя часть PUR/PPS/PBT
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 4050

- Pos. 2 **Сертификат**
 0 CE
 W ATEX II 1/2D
 A IEC-Ex t [ia Da] IIIC Da/Db
- 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")
 S 3.000мм (118")
 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		
----	------	---	---	---	---	--	--

← Код заказа

Позиция 1 2 3 4 5 6 7 8

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

Опции / Принадлежности

Опции

Поз. 21	Погодозащитный кожух		
	(при Ex допущено только для Зоны 22)		
	Материал корпуса		
Поз. 23а	Алюминий		
	Резьбовое соединение для кабелей и проводов		
	Выбор этой опции необходим при желании использования соединений, отличных от стандартных		
Поз. 23х	M20x1,5 2x Резьбовое кабельное соединение		
Поз. 23а	¹ NPT 1/2" коническая ANSI B1.20.1 (1x резьба + 1x Ex-d заглушка)		
Поз. 23b	¹ NPT 3/4" коническая ANSI B1.20.1 (1x резьба + 1x Ex-d заглушка) по запросу.		
	Шестигранная гайка		
Поз. 24а	Алюминий 1 штука		
Поз. 24b	Алюминий 2 штуки		
Поз. 24е	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. 25а	G 1 1/2 дюйма DIN 228	материал 1.4305 (303)
	Использование при избыточном давлении до макс. 16Бар (232psi):		
Поз. 25е	G 1 1/2 дюйма DIN 2999	материал 1.4305 (303)
	³Контрольная лампа		
Поз. 27а	Лампа в кабельном вводе 2Вт зеленая		
Поз. 27с	Лампа в кабельном вводе 2Вт красная		
	⁴Штекер		
Поз. 35х	Каб. ввод с зажимом под винт (с отв. штекером)	4-пол. (вкл. PE)	макс. 230В
Поз. 35а	M12 (без ответного штекера)	4-пол.	макс. 25В
Поз. 35b	M12 (без ответного штекера)	5-пол. (вкл. PE)	макс. 60В
Поз. 35с	Каб. ввод с фикс. скобой "Нап 4А" (с отв. штек.)	5-пол. (вкл. PE)	макс. 230В

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

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 х,а,в. Для электро модуля реле DPDT (Поз. 4.L) поставляются 3 лампы (24В, 115В и 230V). Для PNP (Поз.4.D) поставляется лампа 24В.

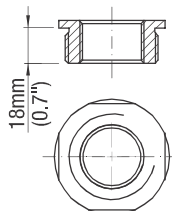
⁴ Возможно только для CE (Поз.2 0). По желанию клиента ответный штекер может быть подключен к внутренним клеммам прибора. В стандартном исполнении не подключен.

Принадлежности

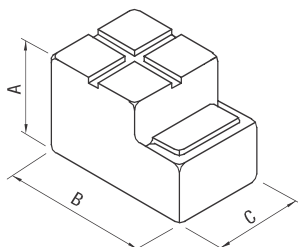
	Адаптер G 1" к G 1 1/2"	
bu400606	Алюминий
bu400607	1.4305 (303)

Опции / Принадлежности

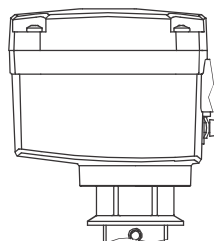
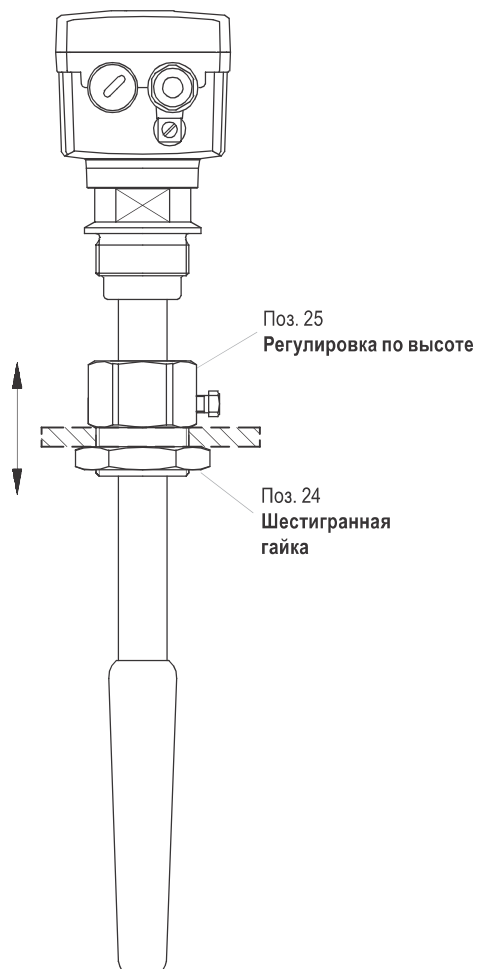
Адаптер
G 1" к G 1 1/2"



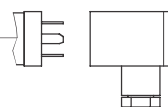
Поз. 21
Погодозащитный кожух



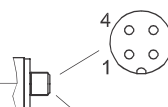
A	100мм (3.94")
B	165мм (6.30")
C	95мм (3.54")



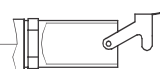
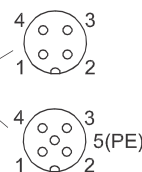
Поз. 27
Контрольная лампа



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

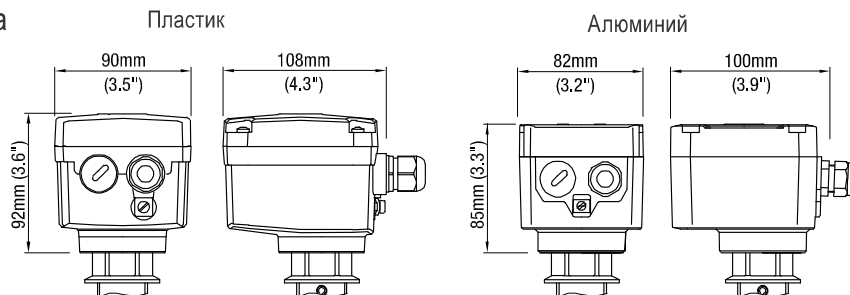


Поз. 35c
Разъемное соединение
с фиксирующей скобкой
"Nap 4A"
Корпус: цинк
Класс защиты IP65

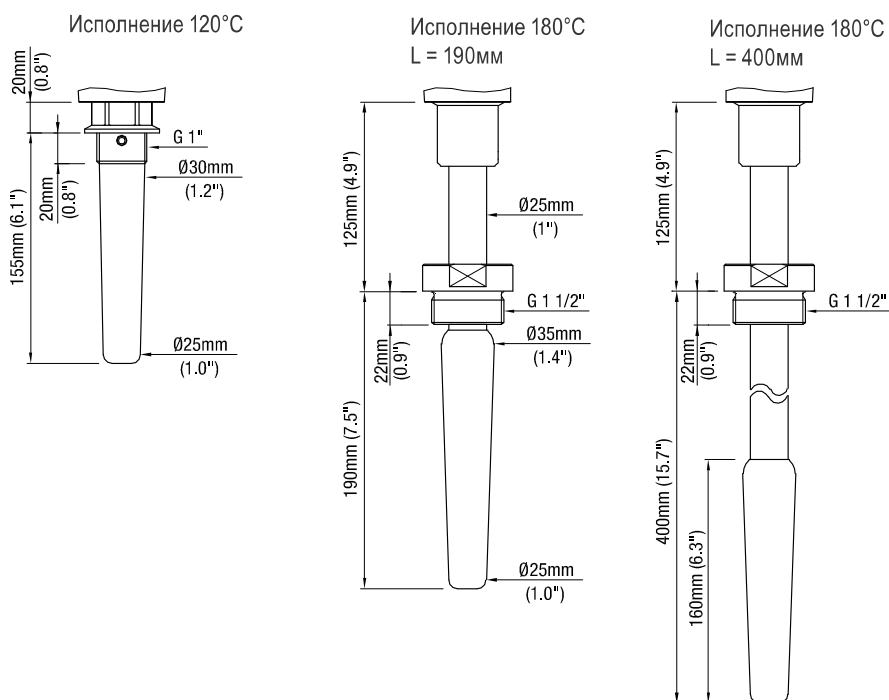


Размеры

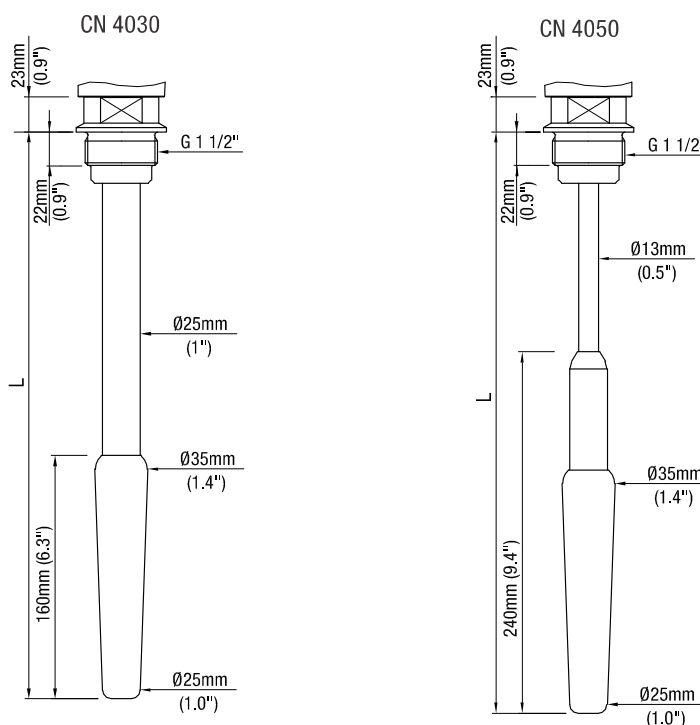
Исполнение корпуса



CN 4020



CN 4030
CN 4050



Электрические соединения

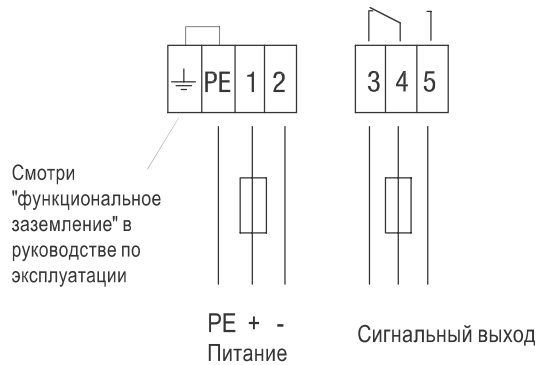
Реле SPDT

Питание:
21..27В DC $\pm 10\%^*$ 1,5Вт
*вкл. 10% по EN 61010
Предохранитель в контуре питания: макс. 10А

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



Реле DPDT Универсальное напряжение питания

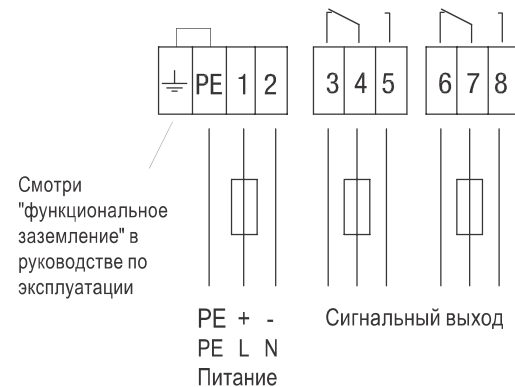
Питание:
21..230В 50-60Hz $\pm 10\%^*$ 18ВА
21..45В DC $\pm 10\%^*$ 2Вт
*вкл. 10% по EN 61010

Предохранитель в контуре питания: макс. 10А

Сигнальный выход:
Реле SPDT без потенциала

AC макс. 250В, 8А, не индуктивн.
DC макс. 30В, 5А, не индуктивн.

Предохранитель в контуре сигнального выхода : макс 5А



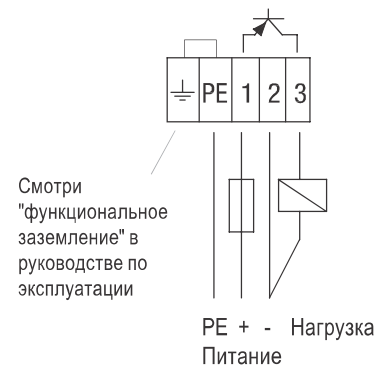
PNP 3-проводн.

Питание:
20 .. 40ВDC $\pm 10\%^*$ 0.5А
*вкл. 10% по EN 61010

Предохранитель: макс 4А

Сигнальный выход:
макс. 0.4А

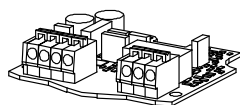
Нагрузка (например):
ПЛК, Реле, пускатель, лампа



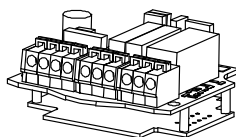
Запасные части

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 имеют возможности замены электроники в корпусе зонда. Запасные части не доступны.	

Реле SPDT



Реле DPDT



PNP

