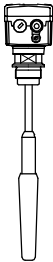


Содержание

	Стр.
Спецификация	P2
Применение	P4
CN 4020 Короткое исполнение	P5
	
CN 4030 Трубное удлинение	P7
	
CN 4050 Кабельное удлинение	P8
	
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 01.04.2014 по 31.03.2015,
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 налипаний
- 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

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

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

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 .. +120°C (-4 .. +248°F) (Ex)
	Давление процесса	-1 .. +16 Бар (-14.5 .. +232 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) -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), 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) -20 .. +110°C (-4 .. +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



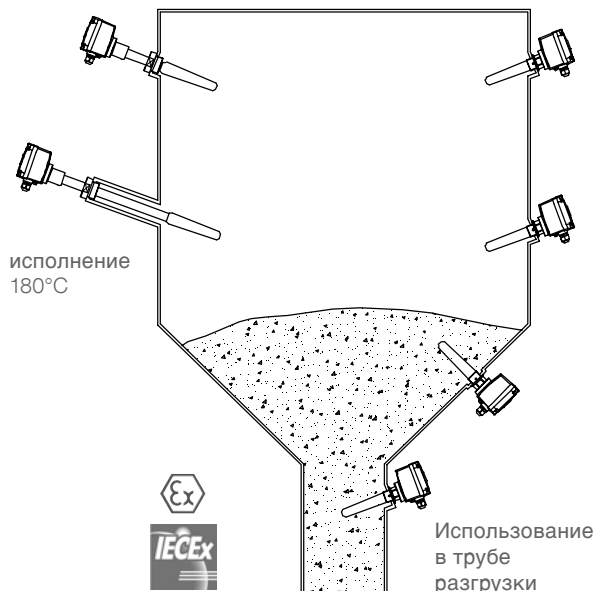
CN 4050	Длина внешней части	350 .. 6.000мм (13.8 .. 236")
	Температура окружающей среды	-20 .. +60°C (-4 .. +140°F)
	Температура процесса	-20 .. +80°C (-4 .. +176°F)
	Давление процесса	-1 .. +6 Бар (-14.5 .. +87 psi)
	Технологическое подключение	G 1 1/2" (вкл. плоское уплотнение)
	Материал технологического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



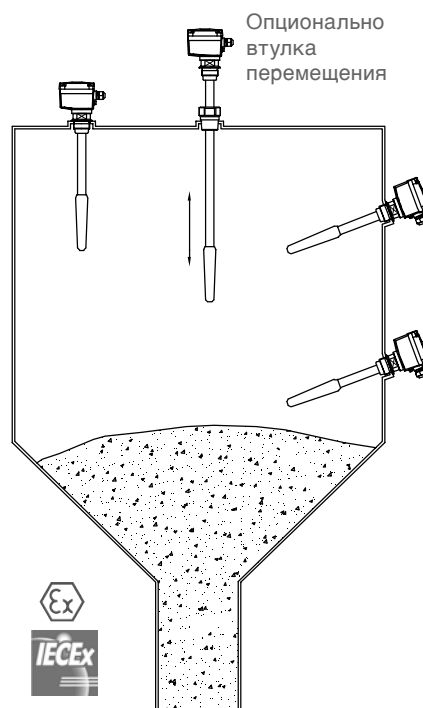
Применение

Измерение предельного уровня сыпучих материалов

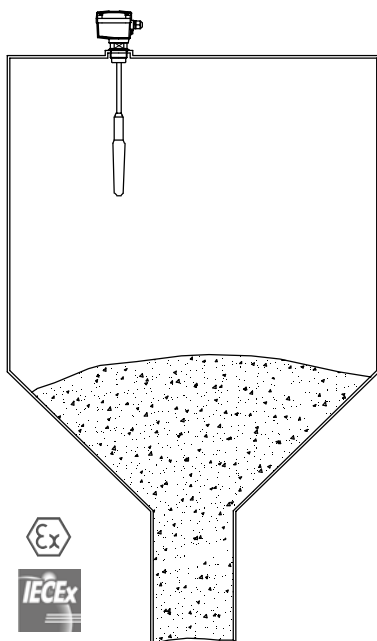
CN 4020



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

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 ГОСТ-P

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

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 ГОСТ-Р

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
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 ГОСТ-Р

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*

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	
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. 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“)

⁽¹⁾ Включает ГОСТ-P

Опции / Принадлежности

Опции

Поз. 11х	Продление гарантии до 5 лет		
Поз. 21	Погодозащитный кожух		
	(при Ex допущено только для Зоны 22)		
	Материал корпуса		
Поз. 22а	Алюминий		
	Резьбовое соединение для кабелей и проводов		
	Выбор этой опции необходим при желании использования соединений, отличных от стандартных		
Поз. 23х	M20x1,5 2х Резьбовое кабельное соединение		
Поз. 23а	1 NPT 1/2" коническая ANSI B1.20.1 (1х резьба + 1х Ex-d заглушка)		
	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)	
	³ Контрольная лампа		
Поз. 27а	Лампа в кабельном вводе 2Вт зеленая		
Поз. 27с	Лампа в кабельном вводе 2Вт красная		
	⁴ Штекер		
Поз. 35х	Каб. ввод с зажимом под винт (с отв. штекером)	4-пол. (вкл. РЕ)	макс. 230В
Поз. 35а	M12 (без ответного штекера)	4-пол.	макс. 25В
Поз. 35b	M12 (без ответного штекера)	5-пол. (вкл. РЕ)	макс. 60В
Поз. 35с	Каб. ввод с фикс. скобой "Нап 4А" (с отв. штек.)	5-пол. (вкл. РЕ)	макс. 230В
	⁵ Заземление		
Поз. 36х	Без метал. штифта заземления в пластиковом технологическом подключении. ..		
	При применении с агрессивными жидкостями		

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

² Возможно только для СЕ (Поз. 2, 0).

³ Возможно только для СЕ (Поз. 2, 0), не в сочетании с погодозащитным кожухом (Поз. 21) и кабельными вводами Поз.23 х,а,в. 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 СЕ (Поз.2 0). По желанию клиента ответный штекер может быть подключен к внутренним клеммам прибора. В стандартном исполнении не подключен.

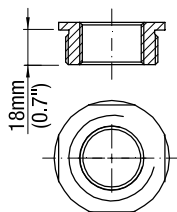
⁵ Возможно для исполнения CN4020 до 120°C.

Принадлежности

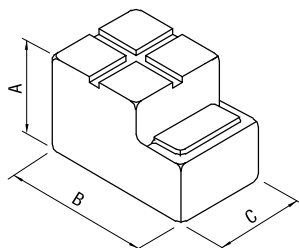
	Адаптер G 1" к G 1 1/2"		
bu400606	Алюминий		
bu400607	1.4305 (303)		
	Адаптер G 1" к NPT 1 1/4"		
bu400618	Алюминий		
bu400619	1.4305 (303)		
	Адаптер G 1" к NPT 1 1/2"		
bu400610	Алюминий		
bu400611	1.4305 (303)		
zu400200	Набор для укорачивания кабеля CN4050		

Опции / Принадлежности

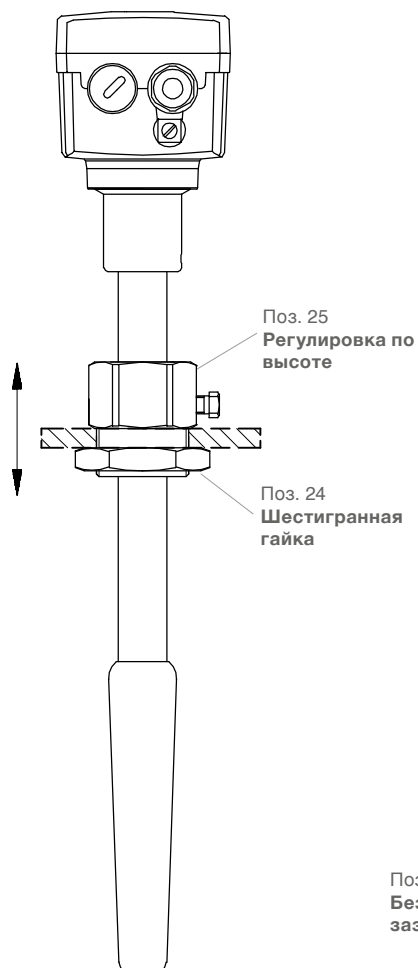
Адаптер
G 1" к G 1 1/2"



Поз. 21
Погодозащитный кожух

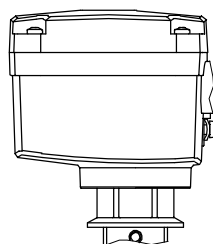


A	100мм (3.94")
B	165мм (6.30")
C	95мм (3.54")

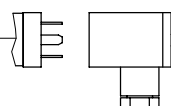


Поз. 25
Регулировка по высоте

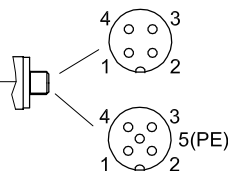
Поз. 24
Шестигранная гайка



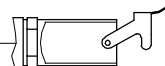
Поз. 27
Контрольная лампа



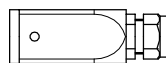
Поз. 35x
Кабельный ввод с зажимом под винт
Корпус: пластик
Класс защиты IP65



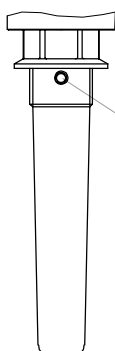
Поз. 35a,b
Разъем с резьбой M12
Корпус: латунь
Класс защиты IP67



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



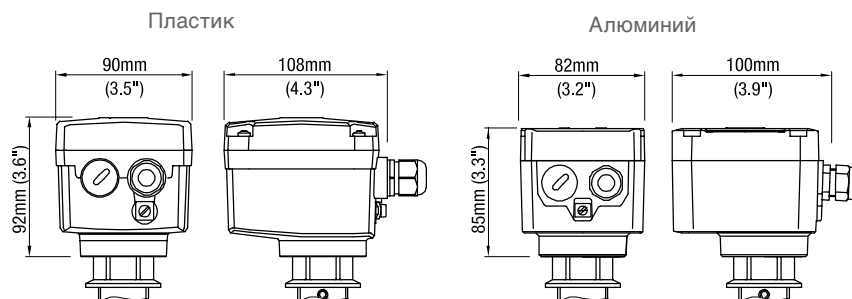
Поз. 36x
Без металлического штифта заземления



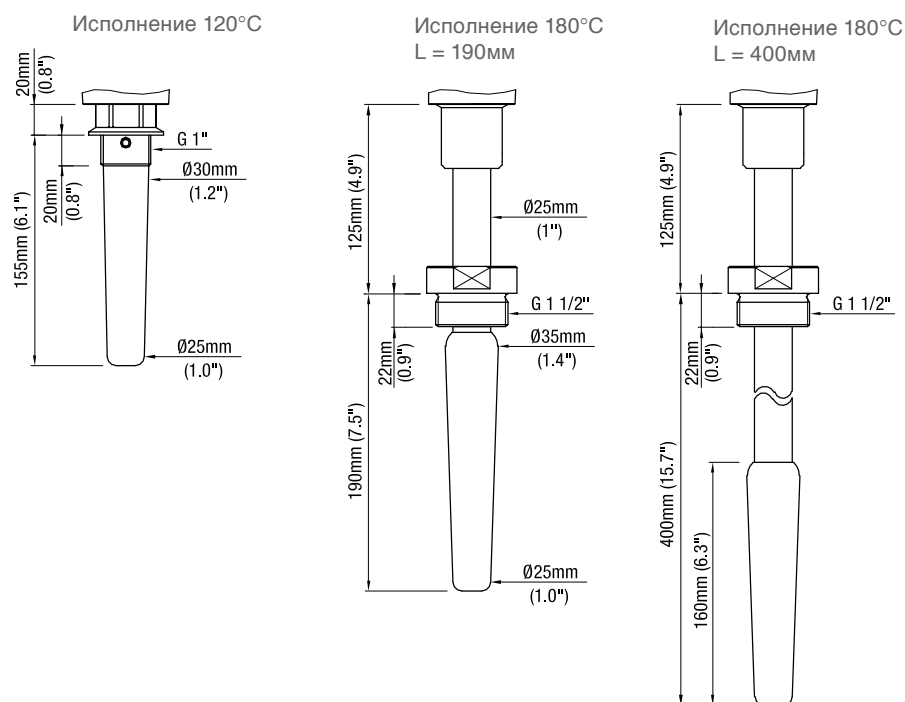
Металлический штифт заземления

Размеры

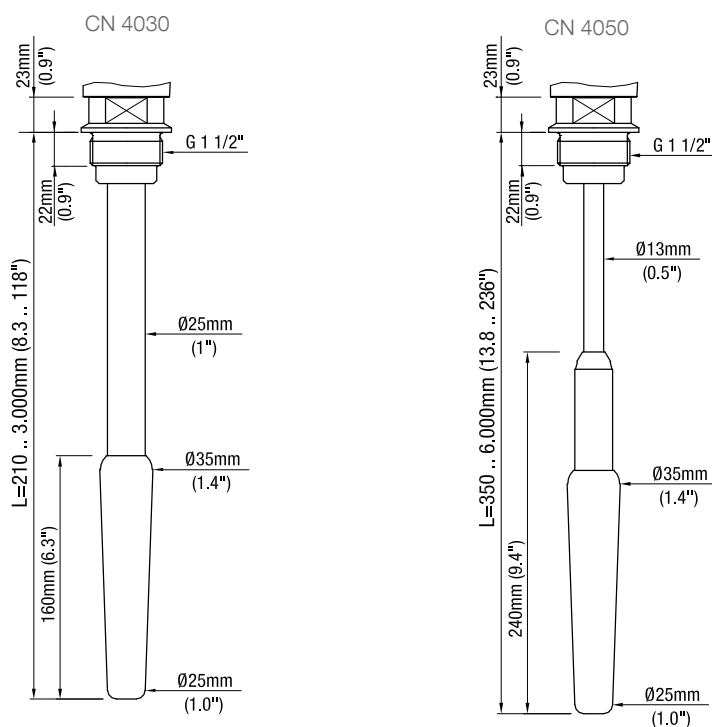
Исполнение
корпуса



CN 4020



CN 4030
CN 4050



Электрические соединения

Реле SPDT

Питание:

21..27В DC $\pm 10\%$ * 1,5Вт

*вкл. 10% по EN 61010

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

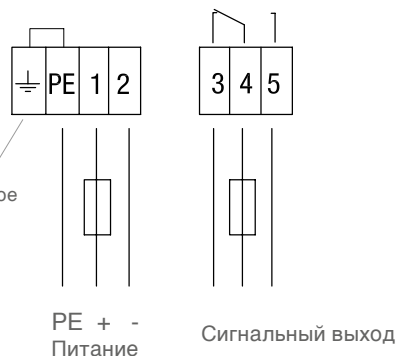
Сигнальный выход:

Реле SPDT без потенциала

АС 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

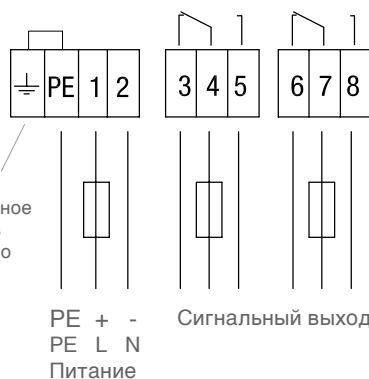
Сигнальный выход:

Реле DPDT без потенциала

АС 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

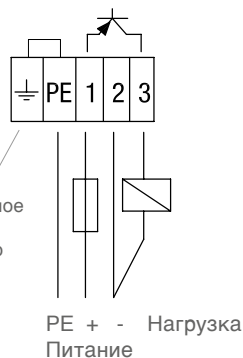
Сигнальный выход:

макс. 0.4А

Нагрузка (например):

ПЛК, Реле, пускатель, лампа

Смотри
"функциональное
заземление" в
руководстве по
эксплуатации

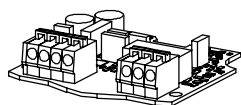


Должен быть использован допущенный источник питания с усиленной изоляцией сети

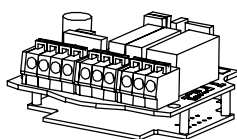
Запасные части

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

