

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..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
	Класс защиты	IP66 ⁽¹⁾

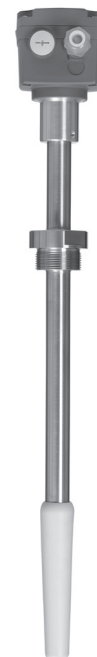
⁽¹⁾ Для исполнений со штекерами класс защиты может быть понижен (смотри Поз.35)

Кабельный ввод: M20x1,5 (1x резьбовое кабельное соединение + 1x заглушка)

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



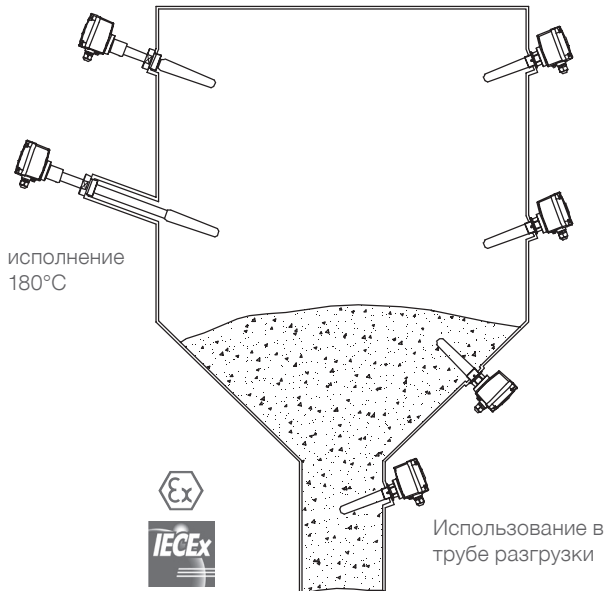
CN 4050	Длина внешней части	350 .. 6.000мм (13.8 .. 236")
	Температура окружающей среды	-20 .. +60°C (-4 .. +140°F)
	Температура процесса	-30 .. +80°C (-22 .. +176°F)
	Давление процесса	-1 .. +6 Бар (-14.5 .. +87 psi)
	Технологическое подключение	G 1 1/2" (вкл. плоское уплотнение)
	Материал технологического 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



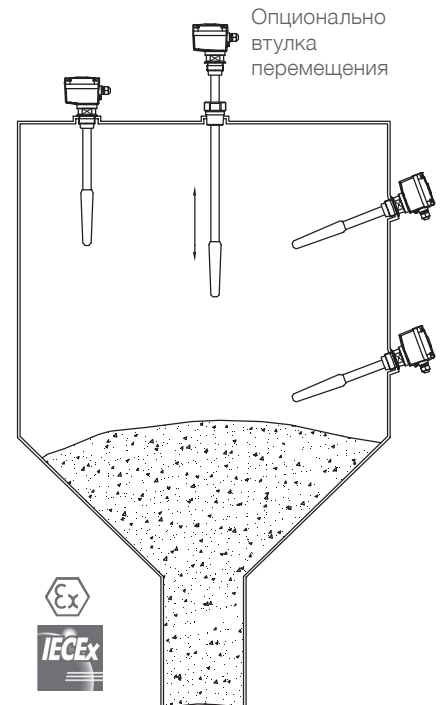
Применение

Измерение предельного уровня сыпучих материалов

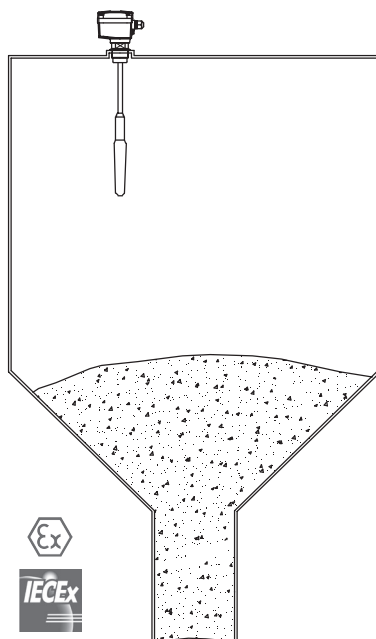
CN 4020



CN 4030

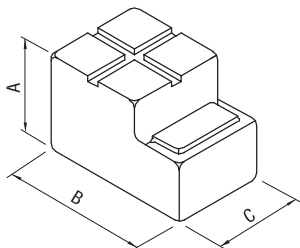


CN 4050



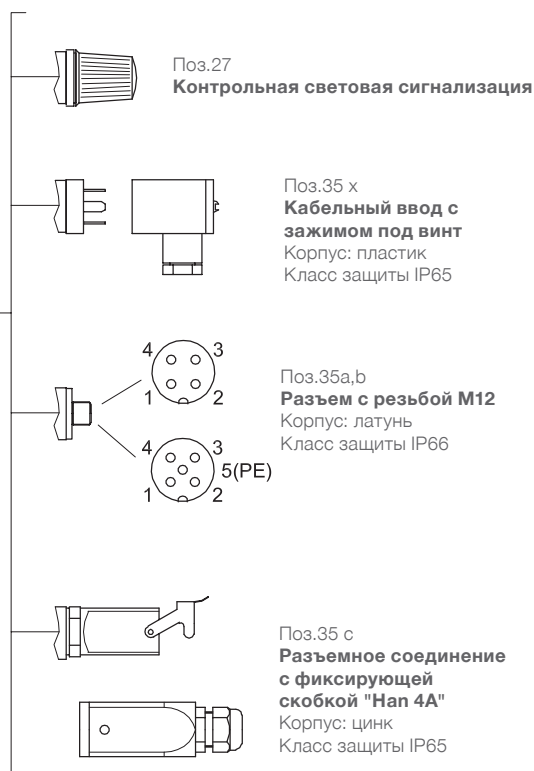
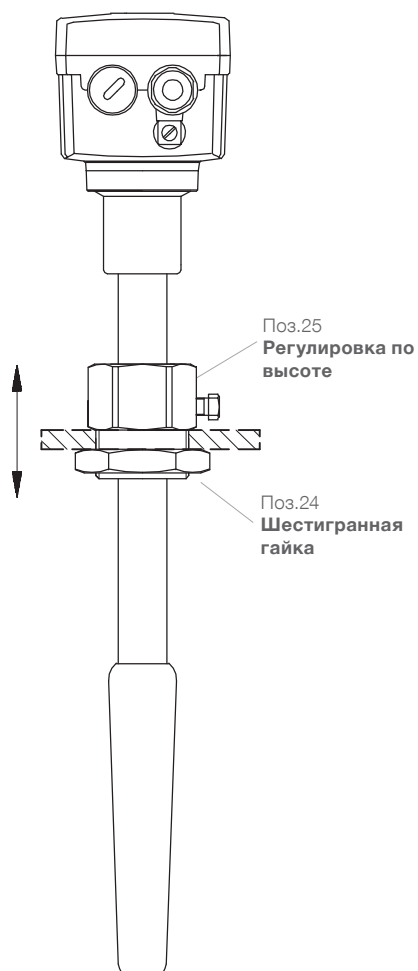
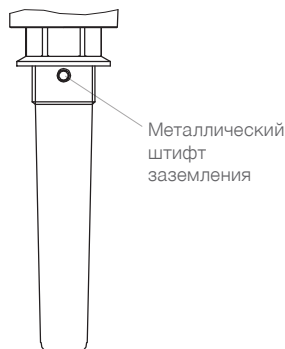
Опции

Поз.21
Погодозащитный кожух



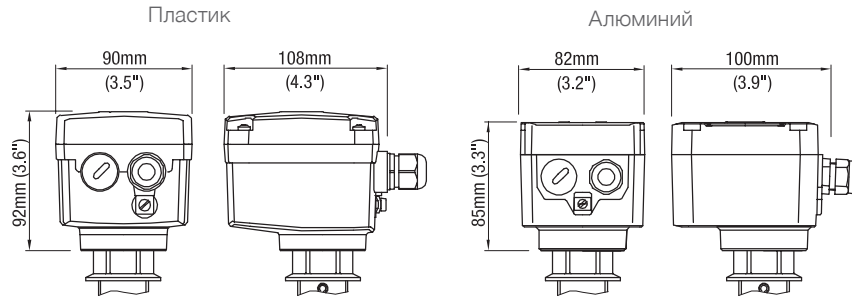
A	100мм (3.94")
B	165мм (6.30")
C	95мм (3.54")

Поз.36 x
Без металлического штифта заземления

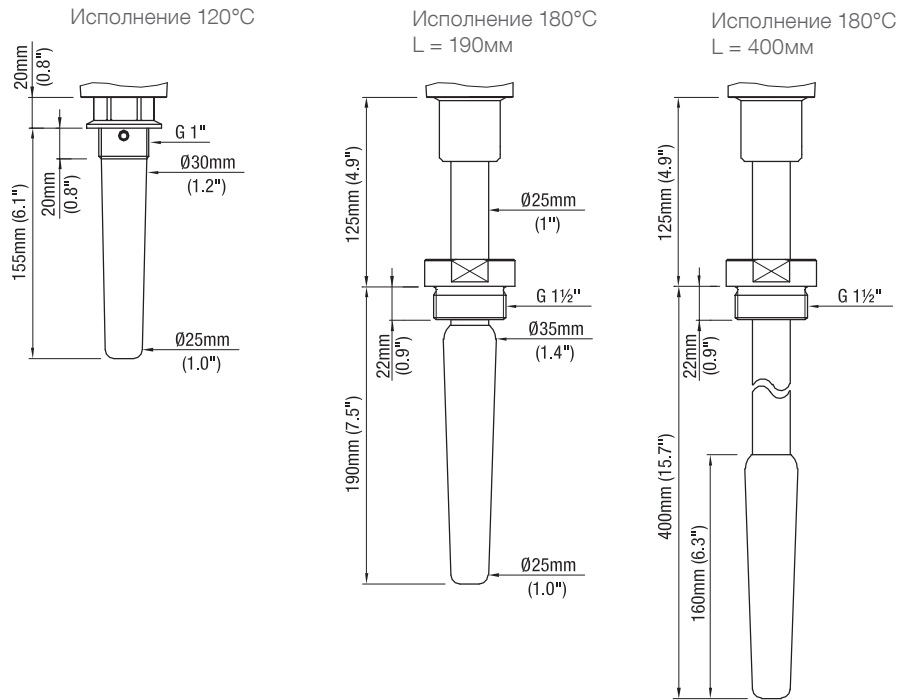


Размеры

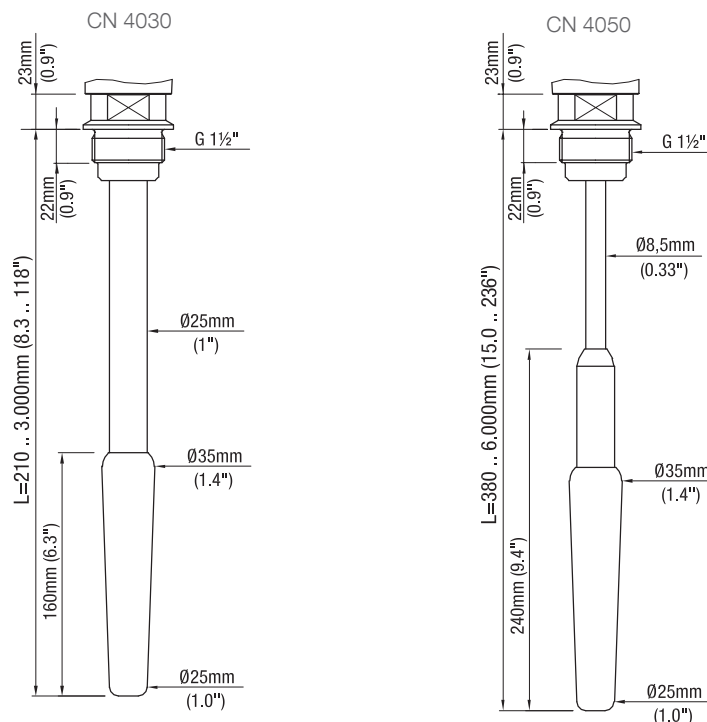
Исполнение корпуса



CN 4020



CN 4030
CN 4050



Электрические соединения

Реле SPDT

Питание:

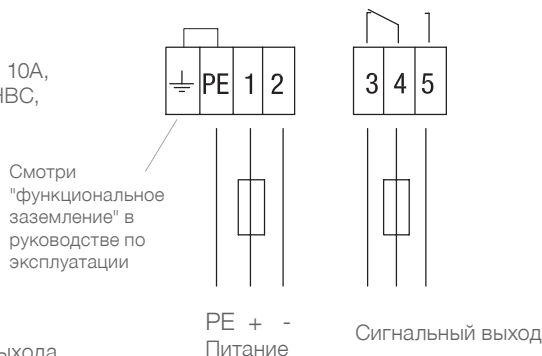
21..27В DC $\pm 10\%^*$ 1,5Вт
*вкл. 10% по EN 61010
Предохранитель в контуре питания: макс. 10А,
"быстрый" или "медленный" (fast or slow) HBC,
250В

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



Реле DPDT Универсальное напряжение питания

Питание:

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

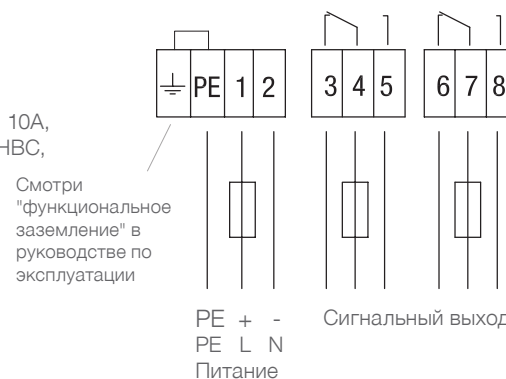
Предохранитель в контуре питания: макс. 10А,
"быстрый" или "медленный" (fast or slow), HBC,
250В

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



PNP 3-проводн.

Питание:

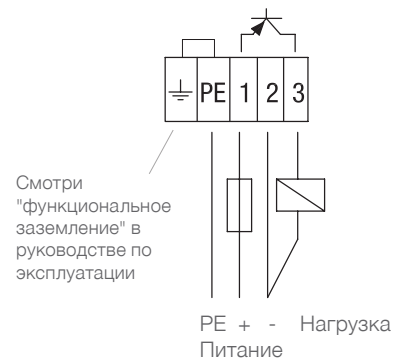
20 .. 40ВDC $\pm 10\%^*$ 0.5А
*вкл. 10% по EN 61010

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

Сигнальный выход:

макс. 0.4А

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



Должен быть использован допущенный источник питания с усиленной изоляцией сети