

Обзор

- Измерение уровня жидких и сыпучих материалов
- Обнаружение утечки
- определение границы раздела фаз (вода/масло или жидкость/пена)
- Компактная конструкция
- Широкий диапазон применения
- Сигнализация уровня заполнения, опустошения, либо по потребности
- Емкостной метод измерения с активной компенсацией налипания
- Чувствительность: диэлектрическая проницаемость $\geq 1,5$
- Заводская калибровка позволяет использовать датчик с многими материалами без калибровки на месте
- Не требующий обслуживания
- Пластиковый корпус или корпус из нержавеющей стали
- Коррозионно-стойкая конструкция
- Различные технологические соединения: резьбы (вкл. G1/2" гигиеническая), фланцы (вкручиваемый) или трикламп
- 4-проводное подключение DC с релейным выходным сигналом
- 2-проводная электроника 8/16 мА или 4-20мА, включая возможность удаленного теста
- Выходные сигналы IO-Link с PNP, NPN, Push Pull
- Допущен для применения во взрывоопасных зонах
- Гигиенические допуски, материалы, допущенные для работы с продуктами питания
- Соответствует требованиям 2011/65 / EU RoHS

Допуски	CE, FM, CSA, TP-TC, UKEX	Общее применение
	ATEX, IEC-Ex, TP-TC, INMETRO, KC, CCC, UKEX	Зона 0, 0/1, 20/21 Искробезопасное исполнение
	FM, CSA	Класс I, II, III, Div. 1, Gr. A-G Искробезопасное исполнение
	EHEDG	Тип EL Класс I, Гигиеническое исполнение
	WHG, VLAREM	Контроль перепополнения и обнаружение утечки
Электроника	4-ех провод. 2-ух провод.	DC реле / сигнальный выход полупроводниковое реле 8 /16 мА или 4-20 мА, включая возможность дистанционной диагностики
	3/4-ех провод.	IO-Link с сигнальным выходом PNP, NPN, Push Pull
Корпус	D 65мм (2.56")	Термопласт
	D 35мм (1.38")	CN 7120: 1.4404 (316L) CN 7121: Термопласт
	Класс защиты	Тип 4X / IP68

CN 7120 Технологическое подключение нерж. сталь	Длина внешней части	92 мм (3.6")
	Температура окружающей среды	-40 .. +85°C (-40 .. +185°F)
	Температура процесса	-40 .. +125°C (-40 .. +257°F)
	Давление процесса	-1 .. +25 Бар (-14.5 .. +363 psi)
	Технологическое подключение	Резьба: G 1/2" Гигиенич., G 1/2", G 3/4", G 1" NPT 3/4" Адаптер для других резьб Трикламп: DN25 (1") - DN50 (2") Фланцы (вкручен): DN 25-50, ASME 1"- 2"
	Материал технологического подключения	1.4404 (316L)
	Материал зонда	PEEK, PPS или PVDF (Зарегистрировано в FDA, материалы, допущенные для работы с продуктами питания)



Корпус
D 35мм (1.38")
с штекером M12
и G 1/2"

Корпус
D 65мм (2.56")
с кабельным вводом
и NPT 3/4"

CN 7121 Технологическое подключение	Длина внешней части	92 мм (3.6")
	Температура окружающей среды	-40 .. +85°C (-40 .. +185°F)
	Температура процесса	-40 .. +125°C (-40 .. +257°F)
	Давление процесса	-1 .. +10 Бар (-14.5 .. +146 psi)
	Технологическое подключение	Резьба: G 1", NPT 3/4" Адаптер для других резьб
	Материал технологического подключения и зонда	PPS или PVDF (Зарегистрировано в FDA, материалы, допущенные для работы с продуктами питания)

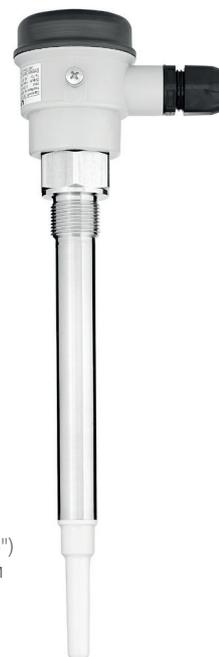


Корпус
D 35мм (1.38")
с штекером M12
и G 1"

Корпус
D 65мм (2.56")
с кабельным вводом
и NPT 3/4"

Обзор

CN 7130 Трубное удлинение	Длина внешней части	300 .. 4000мм (11.8 .. 157")
	Температура окружающей среды	-40 .. +85°C (-40 .. +185°F)
	Температура процесса	-40 .. +125°C (-40 .. +257°F)
	Давление процесса	-1 .. +25 Бар (-14.5 .. +363 psi) -1 .. +10 Бар (-14.5 .. +146 psi) с регулировкой по высоте
	Технологическое подключение	Резьба: G 3/4", G 1", NPT 3/4" Адаптер для других резьб Фланцы (вкручен): DN 25-50, ASME 1"- 2"
	Материал технологического подключения / внешней части	1.4404 (316L)
	Материал зонда	PPS или PVDF (Зарегистрировано в FDA, материалы, допущенные для работы с продуктами питания)



Корпус D 65мм (2.56")
с кабельным вводом
и G 3/4"

CN 7150 Кабельное удлинение	Длина внешней части	500 .. 20.000мм (19.7 .. 787")
	Температура окружающей среды	-40 .. +85°C (-40 .. +185°F)
	Температура процесса	-40 .. +125°C (-40 .. +257°F)
	Давление процесса	-1 .. +10 Бар (-14.5 .. +146 psi)
	Технологическое подключение	Резьба: G 3/4", G 1", NPT 3/4" Адаптер для других резьб Фланцы (вкручен): DN 25-50, ASME 1"- 2"
	Материал технологического подключения	1.4404 (316L) или PPS (Зарегистрировано в FDA, материалы, допущенные для работы с продуктами питания)
	Материал Кабельное удлинение	С покрытием FEP
Материал зонда	PPS (Зарегистрировано в FDA, материалы, допущенные для работы с продуктами питания)	



Корпус D 65мм (2.56")
с кабельным вводом
и NPT 3/4"

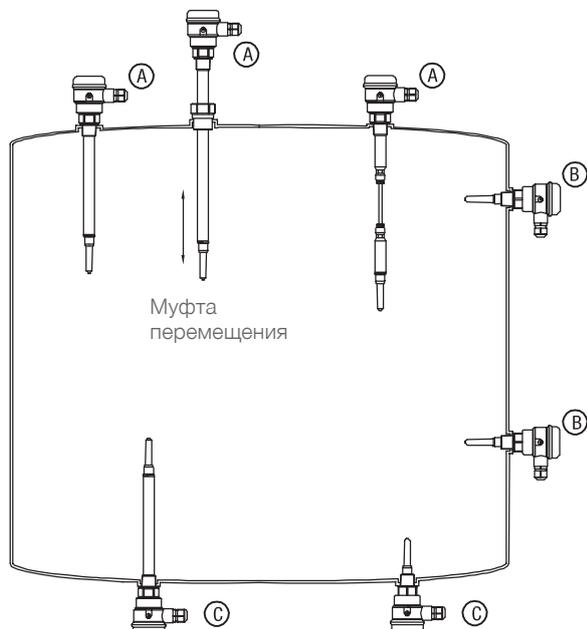
Области применения

Среда / Примеры		Применение
Легкотекучие среды, проводящие или непроводящие Налипающая толщина слоя зависит от типа датчика < 0,2 мм (0,008")		•
Вода / канализация	Водопроводная вода, морская вода, сточные воды	•
Производство пива, напитков, молочных продуктов	Пиво, лимонад, ликер, вино, апельсиновый сок, молоко	•
Кислоты, щелочи	Уксусная кислота, соляная кислота, каустическая сода	•
Чистящие средства	Спирт, чистящее средство на основе уксуса, хлора, средство для удаления накипи	•
Бензин, растворители (углеводороды)	Бензин, дизельное топливо, присадки, ацетон	•
Вязкие и прилипающие среды, непроводящие (обычно не на водной основе) Налипающая толщина слоя зависит от типа датчика > 0,2 мм (0,008")		•
Продукты питания	Подсолнечное масло, оливковое масло, мед, шоколад, сахарная патока, сироп	•
Масла (углеводороды)	Минеральное масло, масляная краска	•
Прочее	Крем для рук	•
Вязкая и налипающая среда, проводящая (обычно на водной основе) Налипающая толщина слоя зависит от типа датчика > 0,2мм (0.008")		—
Моющее средство	Гель для мытья посуды, средство для чистки унитазов, гель против накипи, жидкое моющее средство	—
Продукты питания	Горчица, кетчуп, майонез	—
Прочее	Зубная паста, дисперсионная краска	—
Легкие твердые вещества (порошки, гранулы)		•

- Подходит для измерения с помощью CN 7000
- Не подходит для измерения с помощью CN 7000

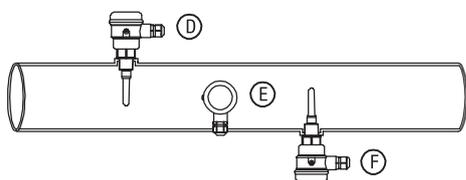
Применение с жидкостями

CN 7120
CN 7121
CN 7130
CN 7150



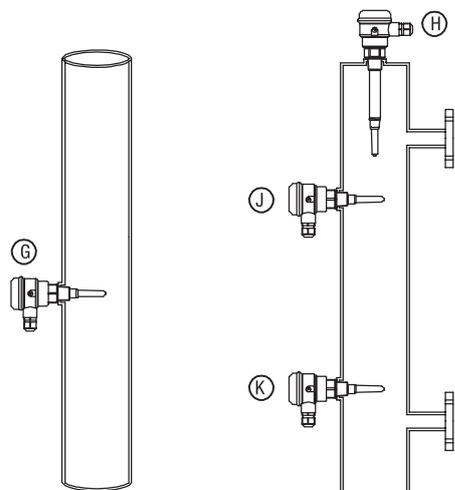
Емкость

- A Сигнализация уровня заполнения, опустошения или уровня по потребности, установка вертикально
- B Сигнализация уровня заполнения, опустошения или уровня по потребности, установка горизонтально
- C Сигнализация уровня опустошения, установка вертикально снизу



Горизонтальная труба

- D Сигнализация уровня заполнения, установка вертикально
- E Сигнализация уровня опустошения или уровня по потребности, установка горизонтально
- F Сигнализация уровня опустошения, установка вертикально снизу



Вертикальная труба

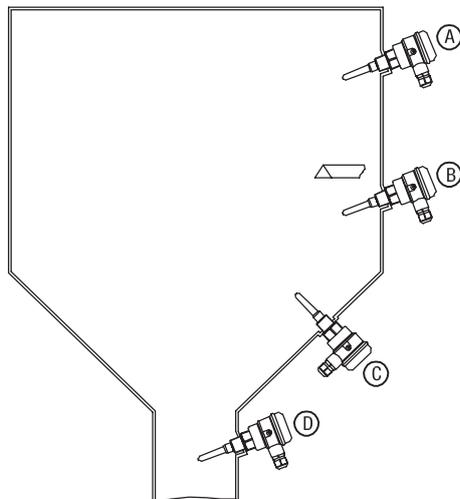
- G Сигнализация уровня заполнения, опустошения или уровня по потребности, установка горизонтально

Байпас

- H Сигнализация уровня заполнения, опустошения или уровня по потребности, установка вертикально
- J Сигнализация уровня заполнения, установка горизонтально
- K Сигнализация уровня опустошения или уровня по потребности, установка горизонтально

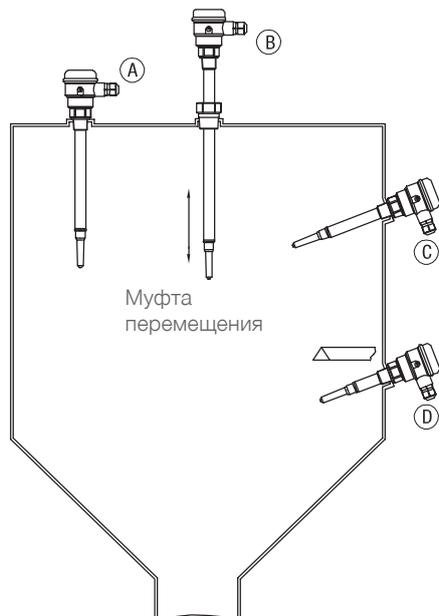
Применение с сыпучими материалами

CN 7120 /
CN 7121



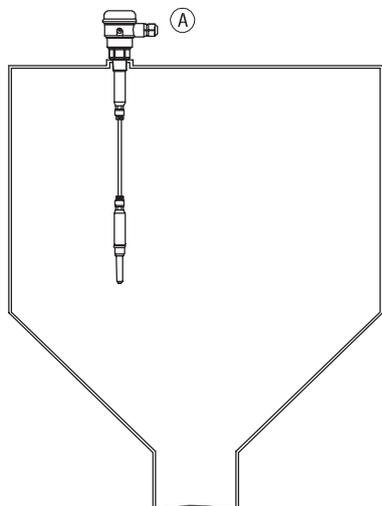
- A Сигнализация уровня заполнения, установка горизонтально или под углом
- B Сигнализация уровня опустошения или уровня по потребности, установка горизонтально или под углом
- C Сигнализация уровня опустошения или уровня по потребности, установка под углом снизу
- D Сигнализация уровня опустошения, установка в системе выгрузки материала из силоса

CN 7130



- A Сигнализация уровня заполнения, установка вертикально
- B Сигнализация уровня заполнения с регулировкой по высоте
- C Сигнализация уровня заполнения, установка горизонтально или под углом
- D Сигнализация уровня опустошения или уровня по потребности, установка горизонтально или под углом

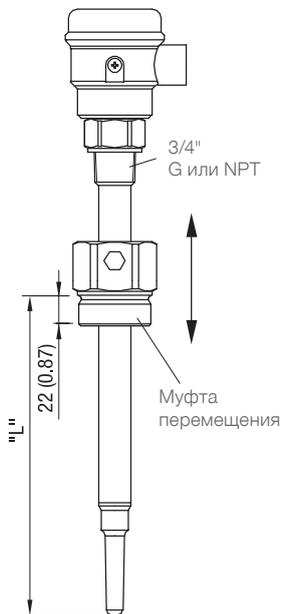
CN 7150



- A Сигнализация уровня заполнения, опустошения или уровня по потребности, установка вертикально

Опции / Детальная Ex маркировка

Поз.19
 Муфта перемещения



Детальная Ex маркировка

Сертификат

	CN 7120 / 7121 / 7130	CN 7150
Поз.2	Y ATEX II 1 G Ex ia IIC T! Ga ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T! Ga/Gb ATEX II 1/2 D Ex ia IIIC T! Da/Db IEC Ex ia IIC T! Ga IEC Ex ia IIC T! Ga/Gb IEC Ex ia IIIC T! Da/Db	ATEX II 1 G Ex ia IIC T! Ga ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T! Ga/Gb IEC Ex ia IIC T! Ga IEC Ex ia IIC T! Ga/Gb
	P FM / CSA IS Cl. I, II, III Div.1 Gr. A-G	FM / CSA IS Cl. I Div.1 Gr. A-D
	V TR-CU 0Ex ia IIC T6...T3 Ga X TR-CU Ga/Gb Ex ia IIC T6...T3 X TR-CU Ex ia IIIC T ₂₀₀ 80°C...T ₂₀₀ 155°C Da/Db X	TR-CU 0Ex ia IIC T6...T3 Ga X TR-CU Ga/Gb Ex ia IIC T6...T3 X
	B INMETRO Ex ia IIC T6...T3 Ga INMETRO Ex ia IIC T6...T3 Ga/Gb INMETRO Ex ia IIIC T! Da/Db	INMETRO Ex ia IIC T6...T3 Ga INMETRO Ex ia IIC T6...T3 Ga/Gb
	T KCs Ex ia IIC T6...T3 Ga KCs Ex ia IIC T6...T3 Ga/Gb KCs Ex ia IIIC T ₂₀₀ 80°C...T ₂₀₀ 155°C Da/ Db	KCs Ex ia IIC T6...T3 Ga KCs Ex ia IIC T6...T3 Ga/Gb
	G CCC Ex ia IIC T! Ga CCC Ex ia IIC T! Ga/Gb CCC Ex iaD 20/A21 T!	CCC Ex ia IIC T! Ga CCC Ex ia IIC T! Ga/Gb
	J UKEX II 1 G Ex ia IIC T! Ga UKEX II 1/2 G Ex ia IIC T! Ga/Gb UKEX II 1/2 D Ex ia IIIC T! Da/Db	UKEX II 1 G Ex ia IIC T! Ga UKEX II 1/2 G Ex ia IIC T! Ga/Gb

Размеры

Размеры

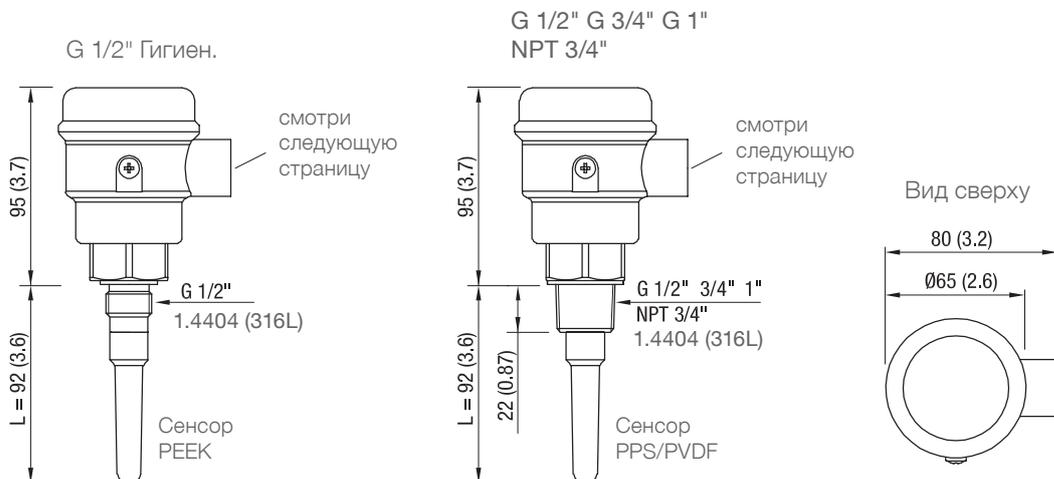
Все размеры в мм (дюймах)

CN 7120 - Короткое исполнение

Технологическое подключение Нержавеющая сталь

Корпус

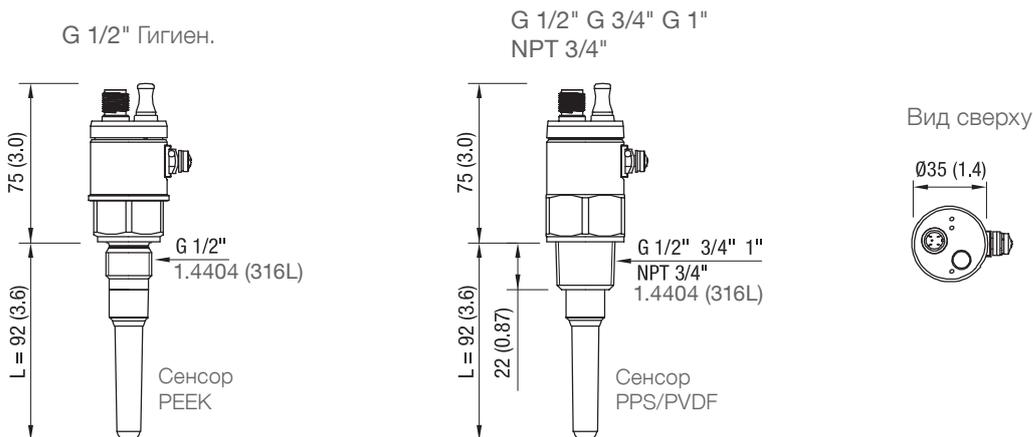
D 65мм (2.56")



Модели CN 7120 доступны с сертификатом EHEDG класса I

Корпус

D35мм (1.38")



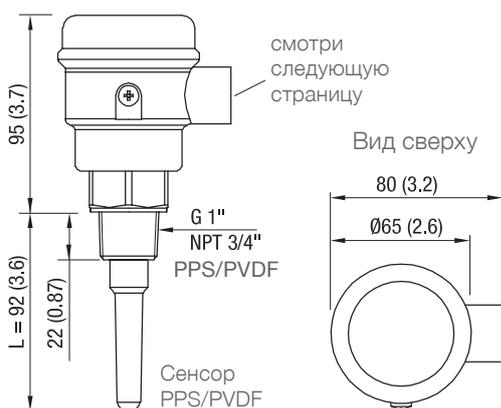
Модели CN 7120 доступны с сертификатом EHEDG класса I

CN 7121 - Короткое исполнение

Технологическое подключение Пластик

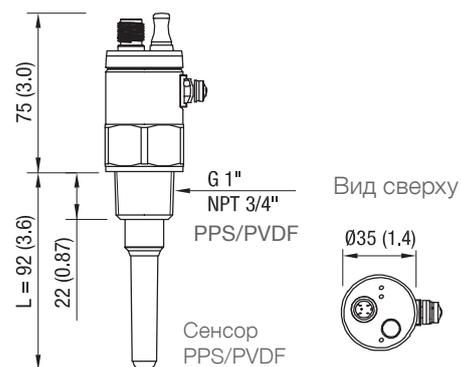
Корпус

D65мм (2.56")



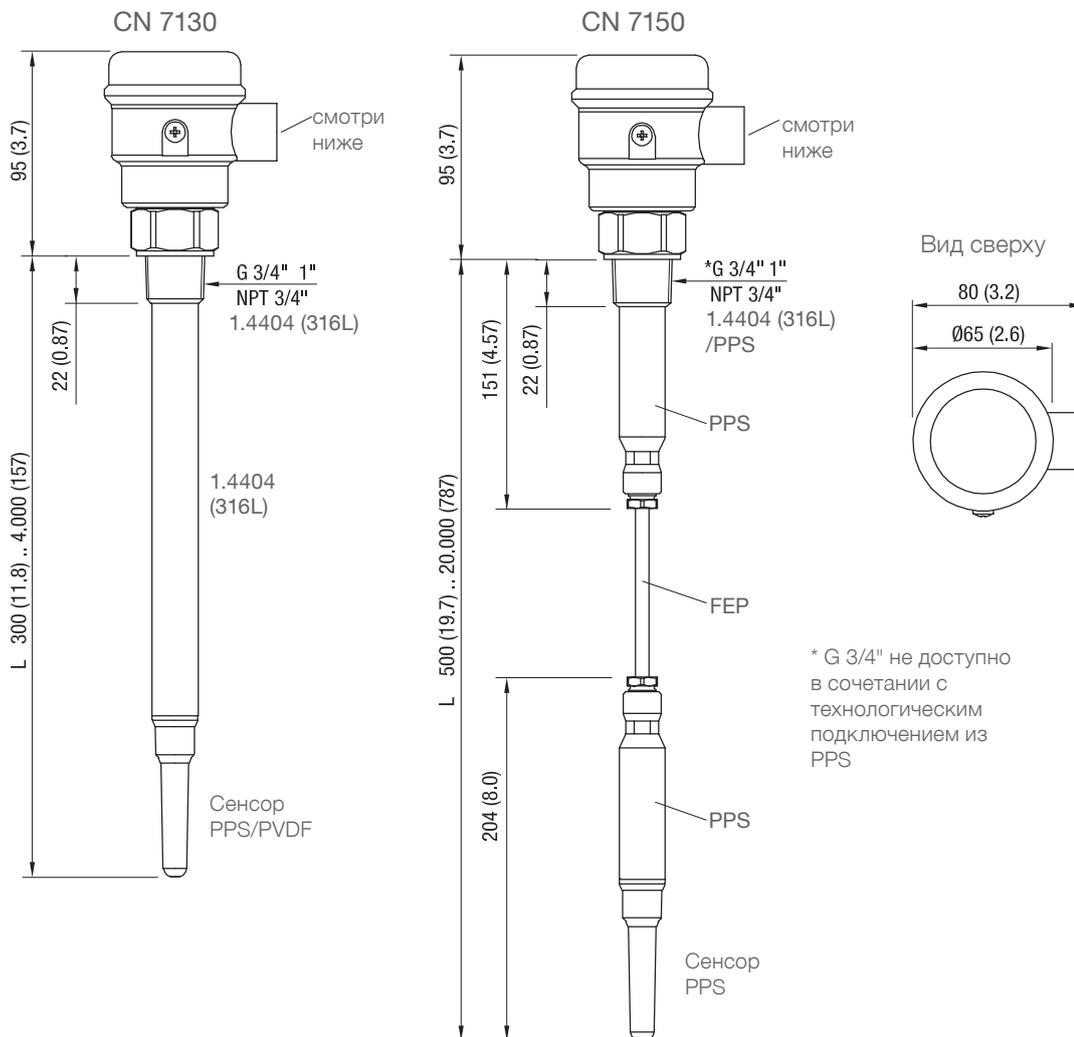
Корпус

D35мм (1.38")



Размеры

CN 7130 - Трубное удлинение
 CN 7150 - Кабельное удлинение



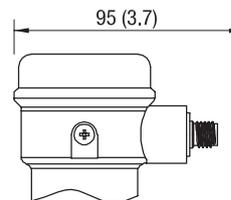
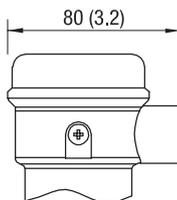
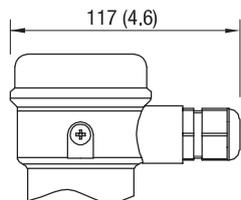
* G 3/4" не доступно в сочетании с технологическим подключением из PPS

Корпус D65мм (2.56"), варианты подключения

M20x1,5
 Кабельное удлинение

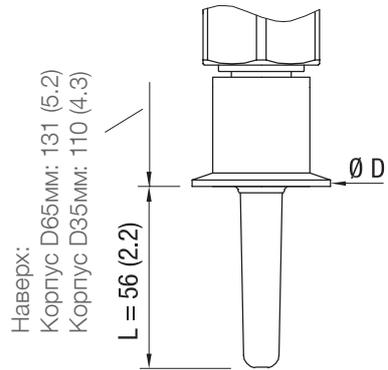
1/2" NPT
 труба

M12
 Штекер



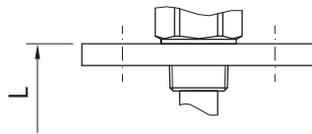
Размеры

Трикламп



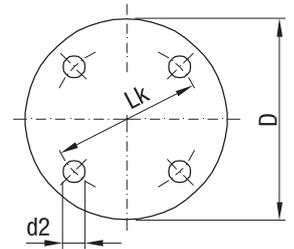
Трикламп	DD
DN 25 (1")	50,5 (1.99")
DN 40 (1 1/2")	50,5 (1.99")
DN 50 (2")	64 (2.52")

Фланец

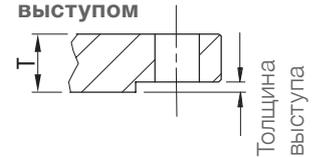


Фланец накручен на технологическое подключение

	Код	Обозначение	Количество отверстий	d2 мм (дюйм)	Lk мм (дюйм)	D мм (дюйм)	T толщина мм (дюйм)
ASME B16.5, с уплотн. выступом	R	1" 150 lbs	4	15,9 (0.63)	79,3 (3.12)	108,0 (4.25)	14,3 (0.56)
	S	1" 300 lbs	4	19,1 (0.75)	88,9 (3.5)	123,8 (4.87)	17,5 (0.69)
	T	1 1/2" 150 lbs	4	15,9 (0.63)	98,6 (3.88)	127,0 (5.0)	17,5 (0.69)
	U	1 1/2" 300 lbs	4	22,2 (0.87)	114,3 (4.5)	155,6 (6.13)	20,6 (0.81)
	V	2" 150 lbs	4	19,1 (0.75)	120,7 (4.75)	152,4 (6.01)	19,1 (0.75)
	W	2" 300 lbs	8	19,1 (0.75)	127,0 (5.0)	165,1 (6.5)	22,2 (0.87)
EN 1092-1 Форма А, гладкая поверхность	N	DN25 PN16/40	4	14,0 (0.55)	85,0 (3.35)	115,0 (4.53)	18,0 (0.71)
	P	DN40 PN16/40	4	18,0 (0.71)	110,0 (4.33)	150,0 (5.91)	18,0 (0.71)
	Q	DN50 PN16/25/40	4	18,0 (0.71)	125,0 (4.92)	165,0 (6.5)	18,0 (0.71)



С уплотняющим выступом



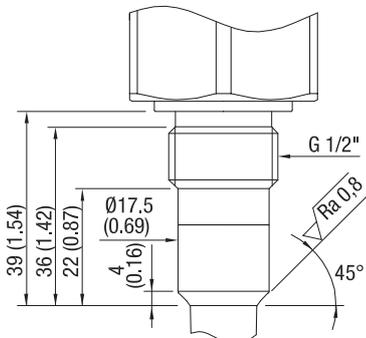
Наименование	Толщина выступа
ASME 150 lbs	2 мм (0.08")
ASME 300 lbs	

Размеры

CN 7120 - G 1/2" гигиеническое технологическое подключение / допуск EHEDG

Исполнение EHEDG Допуск EHEDG доступен для CN 7120 с гигиеническим технологическим подключением G 1/2"

CN 7120 Технологическое подключение



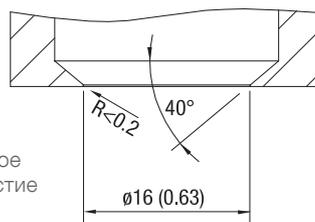
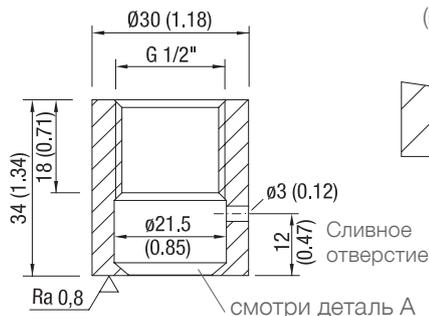
Металл
1.4404 (316L)
PEEK
FDA регистрационный номер:
21 CFR 177.2415

Приварная заподлицо со стенкой емкости муфта: устройство

Приварная заподлицо со стенкой емкости муфта имеет следующее устройство:

Металлическая, согласно гигиеническим и прочим требованиям

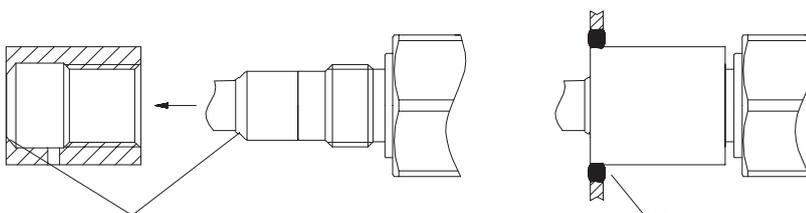
Деталь А:
Уплотнение между CN 7120 (PEEK) и технологическим подключением (металл)



Установка

Датчик должен быть установлен в соответствии с требованиями директив EHEDG 8, 10 и 37, то есть в самоопустошающемся положении. В резервуарах очистительное устройство должно быть расположено так, чтобы датчик непосредственно смачивался для очистки.

Приварная заподлицо со стенкой емкости муфта: установка

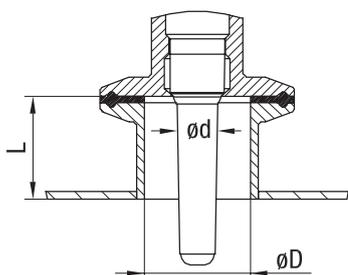


Уплотнение металл-PEEK

- Установка прибора должна осуществляться без зазоров. Не допускается использование между датчиком и муфтой тефлоновой ленты или других подобных материалов
- Момент затяжки 30 Нм

Поверхность контакта с пищевыми продуктами должна быть гладкой (отполированной до Ra < 0,8 мкм). Сварка должна производиться в соответствии с рекомендациями EHEDG 9 и 35.

Т-крепеж: установка



Датчик должен быть установлен заподлицо с технологической зоной. Соотношение между глубиной Т крепежа (L) и диаметром (D-d) Т крепежа / датчика должно быть: $L / (D-d) < 1$.

При использовании сварных переходников поверхность контакта с пищевыми продуктами должна быть гладкой (отполированной до Ra < 0,8 мкм). Сварка должна производиться в соответствии с рекомендациями EHEDG 9 и 35. Подходящие трубные муфты и технологические соединения с соответствующими уплотнениями должны соответствовать соответствующему документу EHEDG "Легко очищаемые трубные муфты и технологические соединения".

Электрическое подключение - электроника реле DC и 8/16мА

Стандартное исполнение (не искробезопасное)

4-Проводн. исполнение с DC питанием и реле (сигнальный выход)

Питание:
 9 .. 33 В DC, 0,7W
 вкл. 10% согласно EN 61010-1

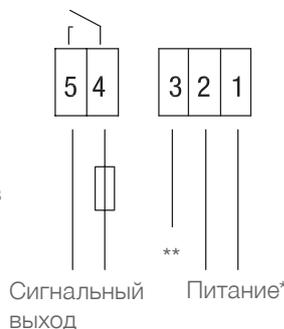
Сигнальный выход:
 Реле беспотенц. SPST

Макс. 60 В DC или 30 В AC;
 ограничено до 35 VDC или 16 VAC в
 влажных зонах
 Макс. 1 А, 60 W

Внешний предохранитель:
 макс.1А, быстрый или медленный
 (fast or slow), HBC, 250В

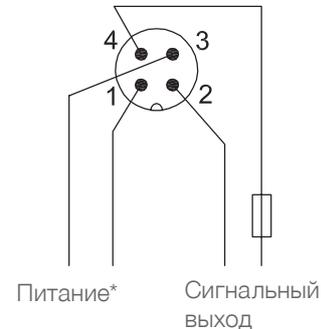
Защита контактов реле:
 Предусмотреть защитный диод
 при подключении индуктивной
 нагрузки (например внешнее реле).

Клеммы подключения



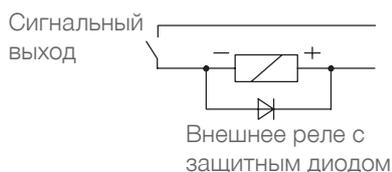
Сигнальный выход Питание*

M12 штекер



Питание* Сигнальный выход

* Логика переключения зависит от полярности
 ** См. "Экранирование кабеля" ниже



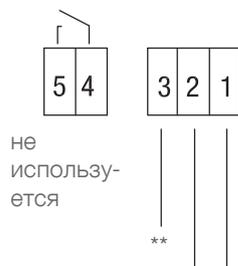
2-Проводн. подключение по токовой петле 8-16мА

8/16 мА Токовая петля:
 9 .. 33 В DC, 0,7Вт
 вкл. 10% согласно EN 61010-1

Внешнее сопротивление, токовая петля:
 Указанное напряжение - это результирующее напряжение на устройстве. Необходимо учитывать падение напряжения на внешнем резисторе.

$R_{max} = (V_{питание} - 9 \text{ В}) / 16 \text{ мА}$
 Пример: 24 В питание допущено
 R_{max} до 938 Ом

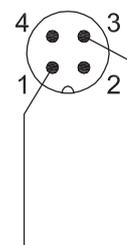
Клеммы подключения



не используется

8/16 мА токовая петля*

M12 штекер



8/16 мА токовая петля* ножки 2.4 не используются

* Логика переключения зависит от полярности
 ** См. "Экранирование кабеля" ниже

Экранирование кабеля

Для стабильных отображений измерений рекомендуется использовать экранированный кабель.

С клеммы подключения:

Экран кабеля может быть подключен на клемму 3 или на другом конце кабеля к заземлению. Нельзя подключать обе стороны экрана к "земле". Примечание: Клемма 3 должна быть соединена внутри устройства с внешней клеммой выравнивания потенциалов.

С штекера M12:

При использовании обычных кабелей M12 экран кабеля соединяется с накидной гайкой M12. Поскольку резьба M12 на CN7 изготовлена из пластика, кабельный экран на накидной гайке M12 не соединен с CN7 и должен быть подключен с другой стороны к заземлению.

Электрическое подключение - электроника реле DC и 8/16mA

Искробезопасное исполнение

2-Проводное соединение по токовой петле 8/16 mA

8/16 mA токовая петля:
10,8 .. 30 В DC, 0,7W
вкл. 10% согласно EN 61010-1

Необходимо искробезопасное напряжение питания (барьер или преобразователь сигнала):

$U_i=30\text{ В}$ $I_i=160\text{ mA}$ $P_i=0,8\text{ Вт}$,
 $C_i=7,6\text{ nF}$ $L_i=0,3\text{ мН}$

Внешнее сопротивление, токовая петля:
Указанное напряжение - это результирующее напряжение на устройстве. Необходимо учитывать падение напряжения на внешнем резисторе.

$R_{\text{MAX}} = (V_{\text{supply}} - 10.8\text{ В}) / 16\text{ mA}$

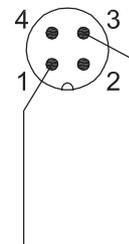
Приме.: 24 В питания допущено R_{MAX} до 825 Ом

Клеммы подключения



Токовая петля 8/16 mA*

M12 штекер



Токовая петля 8/16 mA*
ножки 2.4 не используются

* Логика переключения зависит от полярности, см.
** См. "Экранирование кабеля" ниже

4-Проводн. исполнение с питанием постоянного тока и полупроводниковым реле (Сигнальный выход)

Эта использование доступно только для CN 7120/7121 с корпусом D65 мм и соединительными клеммами (интегрированные полупроводниковые реле).

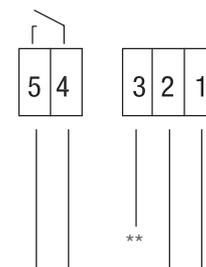
Питание:
10,8 .. 30 В DC, 0,7W
вкл. 10% согласно EN 61010-1

Требуется барьер искробезопасности
 $U_i=30\text{ В}$ $I_i=160\text{ mA}$ $P_i=0,8\text{ Вт}$, $C_i=7,6\text{ nF}$ $L_i=0,3\text{ мН}$

Сигнальный выход:
Неполяризованное полупроводниковое реле
Макс. напряжение переключения / Ток: 30 В DC / 82mA

Для подключения к стандартному искробезопасному "коммутационному усилителю контактного входа" или к искробезопасному контактному входу ПЛК.
 $U_i=30\text{ В}$ $I_i=200\text{ mA}$ $P_i=350\text{ мВт}$, $C_i=4,2\text{ nF}$, $L_i=0$

Клеммная колодка

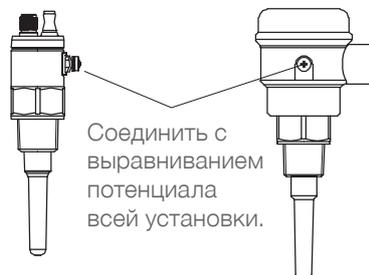


Сигнальный выход

Питание*

*Логика переключения зависит от полярности, см.
** См. "Экранирование кабеля" ниже

Внешняя клемма выравнивания потенциалов



Экранирование кабеля

Для стабильных отображений измерений рекомендуется использовать экранированный кабель. С клеммы подключения: Экран кабеля может быть подключен на клемму 3 или на другом конце кабеля к заземлению. Нельзя подключать обе стороны экрана к "земле". Примечание: Клемма 3 должна быть соединена внутри устройства с внешней клеммой выравнивания потенциалов.

С штекера M12:

При использовании обычных кабелей M12 экран кабеля соединяется с накидной гайкой M12. Поскольку резьба M12 на CN7 изготовлена из пластика, кабельный экран на накидной гайке M12 не соединен с CN7 и должен быть подключен с другой стороны к заземлению.

Электрическое подключение - электроника реле DC и 8/16мА

Логика переключения

Клеммы подключения

					Ошибка
Белый светодиод	●		☀		☀ 2Hz
Настройка	FSL	FSH	FSL	FSH	любая
Полярность питания Клемма 1 Клемма 2	L+ L-	L- L+	L+ L-	L- L+	любая
Желтый светодиод	●	☀	☀	●	●
Реле (Клемма 4+5)					
Токовая петля 8/16 мА (Клемма 1+2)	8 мА	16 мА	16 мА	8 мА	3,6 мА

FSL = Fail safe low/сигнал. опустошения FSH = Fail safe high/сигнал. заполнения

Штекер M12

					Ошибка
Белый светодиод	●		☀		☀ 2Hz
Настройка	FSL	FSH	FSL	FSH	любая
Полярность питания M12, Pin 1 M12, Pin 3	L+ L-	L- L+	L+ L-	L- L+	любая
Желтый светодиод	●	☀	☀	●	●
Реле (M12, Pin 2+4)					
Токовая петля 8/16 мА (M12, Pin 1+3)	8 мА	16 мА	16 мА	8 мА	3,6 мА

FSL = Fail safe low/сигнал. опустошения FSH = Fail safe high/сигнал. заполнения

Электрические подключения - электроника IO-Link

Электрические характеристики Питание (L+, L-): 10 .. 30 В DC вкл. 10% согласно EN 61010-1
Использование с IO-Link требует мин. 18В <55мА

Сигнальные выходы (Out1, Out2): Один выход активный: макс. 200 мА
Два выхода активных: каждый макс. 100 мА

Тип выхода

PNP*

NPN

Push-Pull

*Заводские настройки

Переключение на NPN и push-pull возможно через регистр IO-Link.

	Соотв. ножек	
	M12 штекер	Клеммы
L+	1	1
Out 1	4	4
Out 2	2	5
L-	3	2

Внешний предохранитель в L+: макс. 0,5 А, быстрый или медленный (fast or slow), HBC, 250В

Клемма 3 см. "Экран кабеля" ниже

Эранирование кабеля Для стабильных отображений измерений рекомендуется использовать экранированный кабель. С клеммы подключения: Экран кабеля может быть подключен на клемму 3 или на другом конце кабеля к заземлению. Нельзя подключать обе стороны экрана к "земле". Примечание: Клемма 3 должна быть соединена внутри устройства с внешней клеммой выравнивания потенциалов.

С штекера M12: При использовании обычных кабелей M12 экран кабеля соединяется с накидной гайкой M12. Поскольку резьба M12 на CN7 изготовлена из пластика, кабельный экран на накидной гайке M12 не соединен с CN7 и должен быть подключен с другой стороны к заземлению.

Логика переключения

Логика переключения (заводские настройки)			Ошибка
Белый светодиод	●	☀	2Hz
Желтый светод.	●	☀	●
Тип выход.	PNP/NPN Push-Pull	PNP/NPN Push-Pull	PNP/NPN Push-Pull
Out 1 FSL			
Out 2 FSH			

FSL = Fail safe low/сигнал. опустошения FSH = Fail safe high/сигнал. заполнения

Логика переключения (заводские настройки): Out 1 установлен как FSL, Out 2 установлен как FSH. Логика переключения может быть изменена через регистры IO-Link.