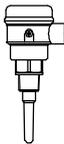
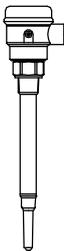


Содержание

	Стр.
Обзор	2
Применения	4

CN 7120 / CN 7121 Короткое исполнение	6
	

CN 7130 Трубное удлинение	10
	

CN 7150 Кабельное удлинение	12
	

Опции / принадлежности / запасные части	14
Детальные Ex-маркировки	16
Размеры	17
Электрические подключения	21

Фирма не несет ответственности за опечатки.

Возможны изменения.

Срок действия: с 01.01.2021 до 31.03.2022, при учете отсутствия непредвиденных обстоятельств.

Все ранее выпущенные конфигураторы более не актуальны.

Разумеется, возможны варианты устройств, не указанные в этом конфигураторе. Пожалуйста обратитесь к нашим специалистам

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, UKCA	Общее применение
	ATEX, IEC-Ex, TP-TC, INMETRO, KC, CCC, UKCA	Зона 0, 0/1, 20/21 Искробезопасное исполнение
	FM, CSA	Класс I, II, III, Div. 1, Gr. A-G Искробезопасное исполнение
	EHEDG	Гигиеническое исполнение
	WHG, VLAREM	Контроль переполнения 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	Термопласт
	D 35мм	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 с штекером M12 и G 1/2"

Корпус D 65мм с кабельным вводом и G 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 с штекером M12 и G 1"

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

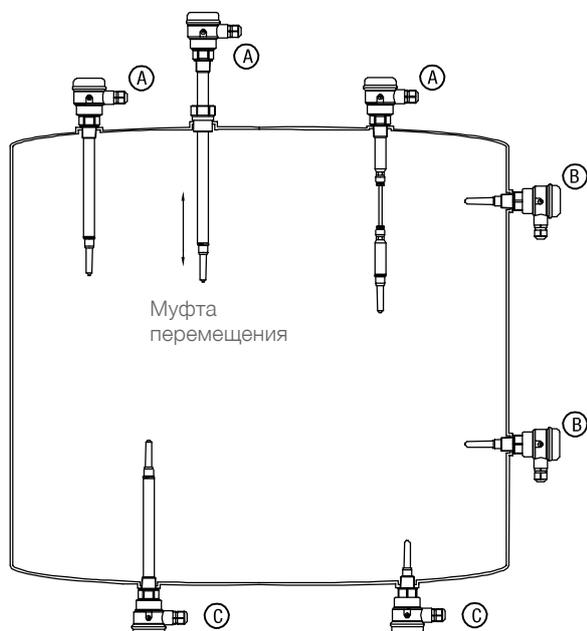
CN 7150 Кабельное удлинение	Длина внешней части	500 .. 20.000мм (19.7 .. 787")
	Температура окружающей среды	-40 .. +85°C (-40 .. +185°F)
	Температура процесса	-40 .. +125°C (-40 .. +257°F)
	Давление процесса	-1 .. +10 Бар (-14.5 .. +146 psi)
	Технологическое подключение	Резьба: G 3/4", G 1", NPT 3/4" 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
с кабельным вводом
и G 3/4"

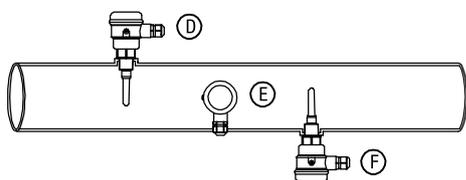
Применение с жидкостями

CN 7120
CN 7121
CN 7130
CN 7150



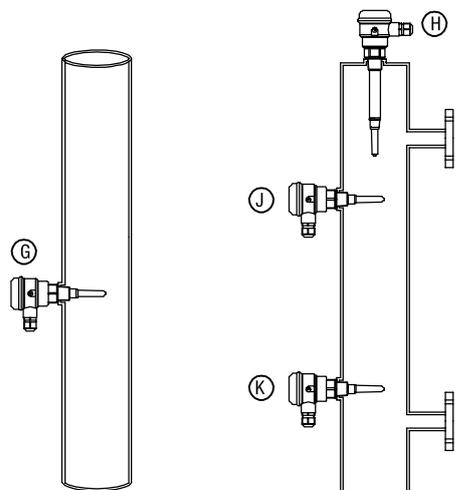
Емкость

- 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

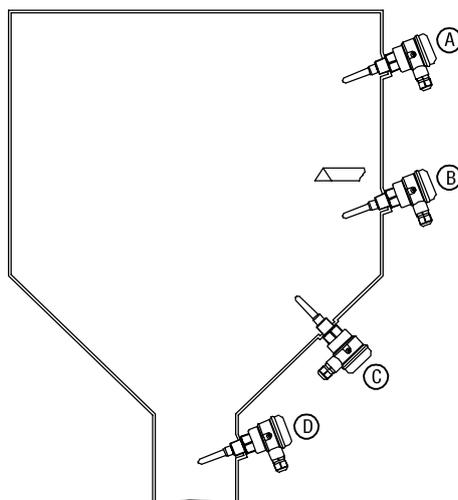
- G Сигнализация уровня заполнения, опустошения или уровня по потребности, установка горизонтально

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

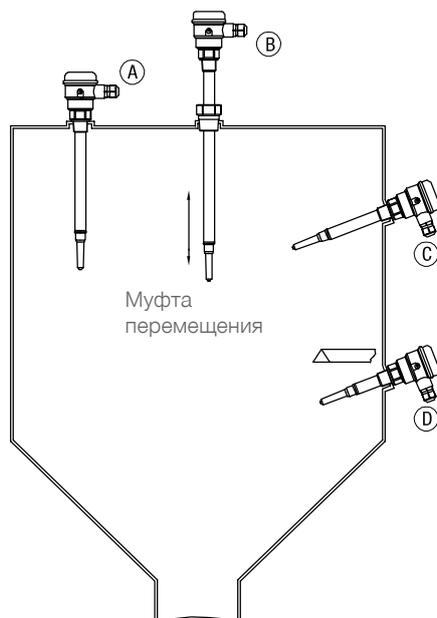
Применение с сыпучими материалами

CN 7120 /
 CN 7121



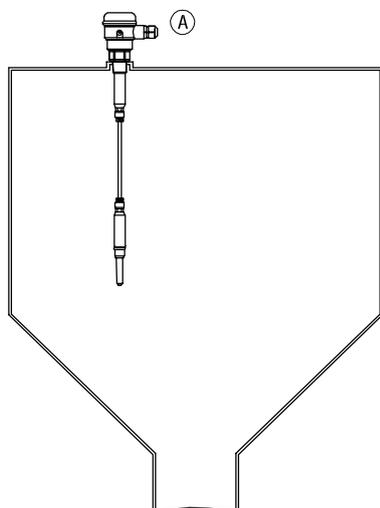
- A Сигнализация уровня заполнения, установка горизонтально или под углом
- B Сигнализация уровня опустошения или уровня по потребности, установка горизонтально или под углом
- C Сигнализация уровня опустошения или уровня по потребности, установка под углом снизу
- D Сигнализация уровня опустошения, 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

CN 7120 Короткое исполнение - Технологическое подключение Нерж. сталь



Корпус D 35мм с штекером
M12 и G 1/2" Гигиеническое
исполнение



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

CN 7120

Поз.2

Сертификат ⁽⁵⁾ (Детализованные маркировки Ex смотри на стр. 16)

	Газ	Пыль	Класс защиты	
O	CE / UKCA / TP-TC	-	-	Общее применение
Q	CE / UKCA / FM / CSA	-	-	Общее применение
Y	ATEX / IEC-Ex	Зона 0, 0/1	Зона 20/21	Искробезопасное исполнение
P	FM / CSA	Cl. I Div.1	Cl. II, III Div.1	Искробезопасное исполнение
V	TP-TC	Зона 0, 0/1	Зона 20/21	Искробезопасное исполнение
B	INMETRO	Зона 0, 0/1	Зона 20/21	Искробезопасное исполнение
T	KC	Зона 0, 0/1	Зона 20/21	Искробезопасное исполнение
G	CCC	Зона 0, 0/1	Зона 20/21	Искробезопасное исполнение
J	UKCA	Зона 0, 0/1	Зона 20/21	Искробезопасное исполнение

Поз.3

Корпус

1	Корпус D 65мм, клеммы подключения, Кабельный ввод M20x1,5	
2	Корпус D 65мм, клеммы подключения, трубопровод NPT 1/2"	
3	Корпус D 65мм, Штекер M12 (смонтирован в M20x1.5) ⁽¹⁾	
4	Корпус D 35мм, Штекер M12 ⁽²⁾	

Поз.4

Электроника

A	4-ех провод. Реле DC и 2-ух провод. (8/16мА или 4-20мА) ⁽²⁾	
B	3/4-ех провод. IO-Link, PNP, NPN, Push/Pull ⁽¹⁾	

Поз.5

Технологическое подключение

A	Резьба G 1/2" DIN ISO 228-1, Гигиенич.	
B	Резьба G 1/2" DIN ISO 228-1	
C	Резьба G 3/4" DIN ISO 228-1	
D	Резьба G 1" DIN ISO 228-1	
F	Резьба NPT 3/4" ASME B 1.20.1	
K	Трикламп DN25 (1") /DN40 (1 1/2") DIN 32676 Тип A (DIN 11851), DIN 32676 Тип C (ASME BPE 2009)	
L	Трикламп DN50 (2") DIN 32676 Тип A (DIN 11851), DIN 32676 Тип C (ASME BPE 2009)	
N	Фланец DN 25, PN 16/40 EN 1092-1 Форма A гладкая уплотнительная поверхность	
P	Фланец DN 40, PN 16/40 EN 1092-1 Форма A гладкая уплотнительная поверхность	
Q	Фланец DN 50, PN 16 /25/40 EN 1092-1 Форма A гладкая уплотнительная поверхность	
R	Фланец 1" 150 lbs ASME B16.5, с уплотнительным выступом	
S	Фланец 1" 300 lbs ASME B16.5, с уплотнительным выступом	
T	Фланец 1 1/2" 150 lbs ASME B16.5, с уплотнительным выступом	
U	Фланец 1 1/2" 300 lbs ASME B16.5, с уплотнительным выступом	
V	Фланец 2" 150 lbs ASME B16.5, с уплотнительным выступом	
W	Фланец 2" 300 lbs ASME B16.5, с уплотнительным выступом	

CN 7120 Короткое исполнение - Технологическое подключение Нерж.сталь

Поз.6	Материал сенсора	
	A PPS ⁽³⁾	•
	B PVDF ⁽³⁾	•
	C PEEK ⁽⁴⁾	•
Поз.7	Материал технологического подключения и внешней части "L"	
	2 1.4404 (316L)	•

Другие опции: смотри стр. 14

⁽¹⁾ Выбираемо с общим применением (Поз.2 O,Q)

⁽²⁾ С сертификатом на общее применение (Поз.2. O,Q):

4-ех провод. Реле 9-33 V DC и

2-ух провод. (8/16мА или 4-20мА*)

С сертификатом искробезопасное исполнение:

2-ух провод. (8/16мА или 4-20мА*) и

4-ех провод. полупроводниковое реле 10.8-30 V DC (не в сочетании с корпусом D 35мм, штекером M12 (Поз.3 4))

*При необходимости датчик может быть настроен на сигнальный выход - постоянную токовую петлю 4-20мА (выходной сигнал прямо пропорционален измеренной электрической емкости).

⁽³⁾ Не в сочетании с технологическим подключением G 1/2" гигиенич. (Поз.5 A)

⁽⁴⁾ Выбираемо с технологическим подключением G 1/2" гигиенич. (Поз.5 A)

⁽⁵⁾ Выбираемо с CE, ATEX, IEC-Ex. Другие допуски пока не доступны

CN 7120	A					2	1	← Код заказа
Позиция	1	2	3	4	5	6	7	8

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

CN 7121 Короткое исполнение - пластиковое технологическое подключение



Корпус D 35мм с
штекером M12 и G 1"



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

CN 7121

Поз.2

Сертификат ⁽⁵⁾ (Детализированные маркировки Ex смотри на стр. 16)

	Газ	Пыль	Класс защиты
0	CE / UKCA / TP-TC	-	Общее применение
Q	CE / UKCA / FM / CSA	-	Общее применение
Y	ATEX / IEC-Ex	Зона 0, 0/1	Искробезопасное исполнение
P	FM / CSA	Cl. I Div.1	Искробезопасное исполнение
V	TP-TC	Зона 0, 0/1	Искробезопасное исполнение
B	INMETRO	Зона 0, 0/1	Искробезопасное исполнение
T	KC	Зона 0, 0/1	Искробезопасное исполнение
G	CCC	Зона 0, 0/1	Искробезопасное исполнение
J	UKCA	Зона 0, 0/1	Искробезопасное исполнение

Поз.3

Корпус

- 1 Корпус D 65мм, клеммы подключения, кабельный ввод M20x1,5
- 2 Корпус D 65мм, клеммы подключения, трубопровод NPT 1/2"
- 3 Корпус D 65мм, штекер M12 (montiert in M20x1.5) ⁽¹⁾
- 4 Корпус D 35мм, штекер M12

Поз.4

Электроника

- A 4-ех провод. Реле DC и 2-ух провод. (8/16мА или 4-20мА) ⁽²⁾
- B 3/4-ех провод. IO-Link, PNP, NPN, Push/Pull ⁽¹⁾

Поз.5

Технологическое подключение

- D Резьба G 1" DIN ISO 228-1
- F Резьба NPT 3/4" ASME B 1.20.1

Поз.6

Материал сенсора

- A PPS
- B PVDF ⁽³⁾ по запросу

Поз.7

Материал технологического подключения и Внешняя часть "L" ⁽⁴⁾

- 1 PPS
- 3 PVDF ⁽³⁾ по запросу

Другие опции: смотри стр. 14

CN 7121 Короткое исполнение - пластиковое технологическое подключение

(1) Выбираемо с исполнением общего применения (Поз.2 0,Q)

(2) С сертификатом общего применения (Поз.2. 0,Q):

4-х провод. Реле 9-33 V DC и

2-ух провод. (8/16мА или 4-20мА*)

С сертификатом искробезопасное исполнение:

2-ух провод. (8/16мА или 4-20мА*) и

4-х провод. полупроводниковое реле 10.8-30 V DC (не в сочетании с корпусом D 35мм, штекером M12 (Поз.3 4))

*При необходимости датчик может быть настроен на сигнальный выход - постоянную токовую петлю 4-20мА (выходной сигнал прямо пропорционален измеренной электрической емкости).

(3) Выбираемо с исполнением общего применения CE / UKCA / TP-TC (Поз.2 0)

(4) Материал должен быть таким же, как материал сенсора (Поз.6)

(5) Выбираемо с CE, ATEX, IEC-Ex. Другие допуски пока не доступны

CN 7121	B					A	1	1
---------	---	--	--	--	--	---	---	---

Код заказа

Позиция 1 2 3 4 5 6 7 8

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

CN 7130 Трубное удлинение



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

CN 7130

Поз.2

Сертификат ⁽⁴⁾ (Детализованные маркировки Ex смотри на стр. 16)

	Газ	Пыль	Класс защиты	
0	CE / UKCA / TP-TC	-	Общее применение	
Q	CE / UKCA / FM / CSA	-	Общее применение	
Y	ATEX / IEC-Ex	Зона 0, 0/1	Зона 20/21	Искробезопасное исполнение
P	FM / CSA	Cl. I Div.1	Cl. II, III Div.1	Искробезопасное исполнение
V	TP-TC	Зона 0, 0/1	Зона 20/21	Искробезопасное исполнение
B	INMETRO	Зона 0, 0/1	Зона 20/21	Искробезопасное исполнение
T	KC	Зона 0, 0/1	Зона 20/21	Искробезопасное исполнение
G	CCC	Зона 0, 0/1	Зона 20/21	Искробезопасное исполнение
J	UKCA	Зона 0, 0/1	Зона 20/21	Искробезопасное исполнение

Поз.3

Корпус

- 1 Корпус D 65мм, клеммы подключения, кабельный ввод M20x1,5
- 2 Корпус D 65мм, клеммы подключения, трубопровод NPT 1/2"
- 3 Корпус D 65мм, штекер M12 (montiert in M20x1.5) ⁽¹⁾

Поз.4

Электроника

- A 4-ех провод. реле DC и 2-ух провод. (8/16мА или 4-20мА) ⁽²⁾
- B 3/4-ех провод. IO-Link, PNP, NPN, Push/Pull ⁽¹⁾

CN 7130 Трубное удлинение

Поз.5	Технологическое подключение	
	C Резьба G 3/4" DIN ISO 228-1	•
	D Резьба G 1" DIN ISO 228-1	•
	F Резьба NPT 3/4" ASME B 1.20.1	•
	N Фланец DN 25, PN 16/40 EN 1092-1 Форма А гладкая уплотнительная поверхность	•
	P Фланец DN 40, PN 16/40 EN 1092-1 Форма А гладкая уплотнительная поверхность	•
	Q Фланец DN 50, PN 16 /25/40 EN 1092-1 Форма А гладкая уплотнительная поверхность	•
	R Фланец 1" 150 lbs ASME B16.5, с уплотнительным выступом	•
	S Фланец 1" 300 lbs ASME B16.5, с уплотнительным выступом	•
	T Фланец 1 1/2" 150 lbs ASME B16.5, с уплотнительным выступом	•
	U Фланец 1 1/2" 300 lbs ASME B16.5, с уплотнительным выступом	•
	V Фланец 2" 150 lbs ASME B16.5, с уплотнительным выступом	•
	W Фланец 2" 300 lbs ASME B16.5, с уплотнительным выступом	•
Поз.6	Материал сенсора	
	A PPS	•
	B PVDF	•
Поз.7	Материал технологического подключения и внешней части "L"	
	2 1.4404 (316L)	•
Поз.8	Длина внешней части "L"	
	A 250мм (9.84")	•
	B 500мм (19.7")	•
	C 1000мм (39.4")	•
	Z Цена за каждые начатые 100 мм (3.94") (считается начиная с 0 мм) ⁽³⁾	•
	мин. 250мм, макс. 4.000мм	

Другие опции: смотри стр. 14

⁽¹⁾ Выбираемо с исполнением общего применения (Поз.2 0,Q)

⁽²⁾ С сертификатом общего применения (Поз.2. 0,Q):

4-ех провод. Реле 9-33 V DC и

2-ух провод. (8/16мА или 4-20мА*)

С сертификатом искробезопасное исполнение:

2-ух провод. (8/16мА или 4-20мА*) и

4-ех провод. полупроводниковое реле 10.8-30 V DC (не в сочетании с корпусом D 35мм, штекером M12 (Поз.3 4))

*При необходимости датчик может быть настроен на сигнальный выход - постоянную токовую петлю 4-20мА (выходной сигнал прямо пропорционален умеренной электрической емкости).

⁽³⁾ При необходимости можно использовать муфту перемещения (Опция Поз.19) в комбинации с фиксированной длиной (Поз.8 В, С)

⁽⁴⁾ Выбираемо с CE, ATEX, IEC-Ex. Другие допуски пока не доступны

CN 7130	C					2		L= мм	← Код заказа
Позиция	1	2	3	4	5	6	7	8	

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

CN 7150 Кабельное удлинение



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

CN 7150

Поз.2 Сертификат ⁽⁵⁾ (Детализированные маркировки Ex смотри на стр. 16)

	Газ	Пыль	Класс защиты
0	CE / UKCA / TP-TC	-	Общее применение
Q	CE / UKCA / FM / CSA	-	Общее применение
Y	ATEX / IEC-Ex	Зона 0, 0/1	Искробезопасное исполнение
P	FM / CSA	Cl. I Div.1	Искробезопасное исполнение
V	TP-TC	Зона 0, 0/1	Искробезопасное исполнение
B	INMETRO	Зона 0, 0/1	Искробезопасное исполнение
T	KC	Зона 0, 0/1	Искробезопасное исполнение
G	CCC	Зона 0, 0/1	Искробезопасное исполнение
J	UKCA	Зона 0, 0/1	Искробезопасное исполнение

Поз.3 Корпус

- 1 Корпус D 65мм, клеммы подключения, кабельный ввод M20x1,5
- 2 Корпус D 65мм, клеммы подключения, трубопровод NPT 1/2"
- 3 Корпус D 65мм, штекер M12 (montiert in M20x1.5) ⁽¹⁾

Поз.4 Электроника

- A 4-ех провод. Реле DC и 2-ух провод. (8/16мА или 4-20мА) ⁽²⁾

Поз.5 Технологическое подключение

- C Резьба G 3/4" DIN ISO 228-1
- D Резьба G 1" DIN ISO 228-1
- F Резьба NPT 3/4" ASME B 1.20.1
- N Фланец DN 25, PN 16/40 EN 1092-1 Форма А гладкая уплотнительная поверхность
- P Фланец DN 40, PN 16/40 EN 1092-1 Форма А гладкая уплотнительная поверхность
- Q Фланец DN 50, PN 16/25/40 EN 1092-1 Форма А гладкая уплотнительная поверхность
- R Фланец 1" 150 lbs ASME B16.5, с уплотнительным выступом
- T Фланец 1 1/2" 150 lbs ASME B16.5, с уплотнительным выступом
- V Фланец 2" 150 lbs ASME B16.5, с уплотнительным выступом

CN 7150 Кабельное удлинение

Поз.6	Материал сенсора	
A	PPS	•
Поз.7	Материал технологического подключения и внешней части "L"	
1	PPS, кабельное удлинение FEP, Крепежные элементы кабельного удлинения PPS ⁽³⁾	•
2	1.4404 (316L), кабельное удлинение FEP, Крепежные элементы кабельного удлинения PPS	•
Поз.8	Длина внешней части "L"	
B	500мм (19.7")	•
C	1000мм (39.4")	•
D	1500мм (59.0")	•
E	2000мм (78.7")	•
Z	Цена за каждые начатые 100 мм (3.94") (считается начиная с 0 мм) ⁽⁴⁾	•
	мин. 500мм, макс. 20.000мм	

Другие опции: смотри стр. 14

⁽¹⁾ Выбираемо с исполнением общее применение (Поз.2 O,Q)

⁽²⁾ С сертификатом общее применение (Поз.2. O,Q):

4-ех провод. Реле 9-33 V DC и

2-ух провод. (8/16мА или 4-20мА*)

С сертификатом искробезопасное исполнение:

2-ух провод. (8/16мА или 4-20мА*) и

4-ех провод. полупроводниковое реле 10.8-30 V DC (не в сочетании с корпусом D 35мм, штекером M12 (Поз.3 4))

*При необходимости датчик может быть настроен на сигнальный выход - постоянную токовую петлю 4-20мА (выходной сигнал прямо пропорционален измеренной электрической емкости).

⁽³⁾ Выбираемо с технологическим подключением резьба G 1" и NPT 3/4" (Поз.5 D,F)

⁽⁴⁾ При необходимости можно использовать "набор для укорачивания кабельного удлинения" (принадлежности) в комбинации с фиксированной длиной (Поз.8 A-D)

⁽⁵⁾ Выбираемо с CE, ATEX, IEC-Ex. Другие допуски пока недоступны

CN 7150	D			A				
Позиция	1	2	3	4	5	6	7	8

L=	мм
----	----

← Код заказа

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

Опции / Принадлежности / Запасные части

Опции

Поз.11 x	Продление гарантии до 5 лет	•
Поз.17 x	Уплотнения FFKM (контактирующие с процессом) ⁽¹⁾	•
	Муфта перемещения для регулировки по высоте ⁽²⁾	
Поз.19 a	G 1 1/4" DIN ISO 228-1 1.4404 (316L)	•
Поз.19 b	G 1 1/2" DIN ISO 228-1 1.4404 (316L)	•
Поз.19 c	NPT 1 1/4" ASME B 1.20.1 1.4404 (316L)	•
Поз.19 d	NPT 1 1/2" ASME B 1.20.1 1.4404 (316L)	•
	Контроль перелива и обнаружение утечки	
Поз.23 a	WHG	•
Поз.23 b	VLAREM	•
	Гигиеническое исполнение, сертификат ⁽³⁾	
Поз.24 a	EHEDG, Тип EL	•
	Декларации, свидетельства, тест - сертификаты ⁽⁴⁾	
CA	Свидетельство завода-производителя, EN 10204 раздел 2.1	•
CC	Декларация о выходном контроле, EN 10204 раздел 3.1, материал тех. подключения ...	•
	Маркировка	
DA	Табличка из нержавеющей стали (Номер места измерения/ описание, макс. 27 знаков)	•

⁽¹⁾ Температура окружающей среды и процесса ограничена -20°C

⁽²⁾ Доступно для CN 7130 с технологическим подключением на приборе 3/4" (Поз.5 C или F). Муфта перемещения имеет такое же технологическое подключение, как выбрано в Поз. 19.

С уплотнением FKM между муфтой перемещения и трубным удлинением макс. давление процесса: -1 до 10 Бар (146 psi)

⁽³⁾ Доступно для CN 7120 с резьбой G 1/2" гигиенич.

⁽⁴⁾ Документы будут упакованы совместно с датчиками

Принадлежности

Минимальный объем закупки составляет 75 €.

	Адаптер ⁽¹⁾	
bu400620	с G 1" на G 1 1/2" DIN ISO 228-1 1.4404 (316L)	•
bu400631	с NPT 3/4" на NPT 1 1/4" ASME B 1.20.1 1.4404 (316L)	•
bu400630	с NPT 3/4" на NPT 1 1/2" ASME B 1.20.1 1.4404 (316L)	•
	Технологическое подключение EHEDG ⁽²⁾	
bu400512	Приварн. муфта заподлицо со стенкой емкости D 30/ G 1/2", 1.4404 (316L), без отвер.	•
bu400514	Приварн. муфта заподлицо со стенкой емкости D 30/ G 1/2", 1.4404 (316L), с отверст.	•
	Защитный колпачок ⁽³⁾	
cl440402	G 1" DIN ISO 228-1 PPS	•
cl440411	NPT 3/4" ASME B 1.20.1 PPS	•
zu400000	Набор для укорачивания CN 7150 - кабельное удлинение	•

⁽¹⁾ Макс. давление процесса: -1 до 25 Бар (363 psi)

⁽²⁾ Подходит к CN 7120 с технологическим подключением G 1/2", гигиеническое исполнение (Поз.5 A) и EHEDG сертификат (Поз.24 a).

Макс. давление процесса: -1 до 25 Бар (363 psi)

⁽³⁾ Подходит к CN 7120 с технологическим подключением G 1/2" (Поз.5 B).

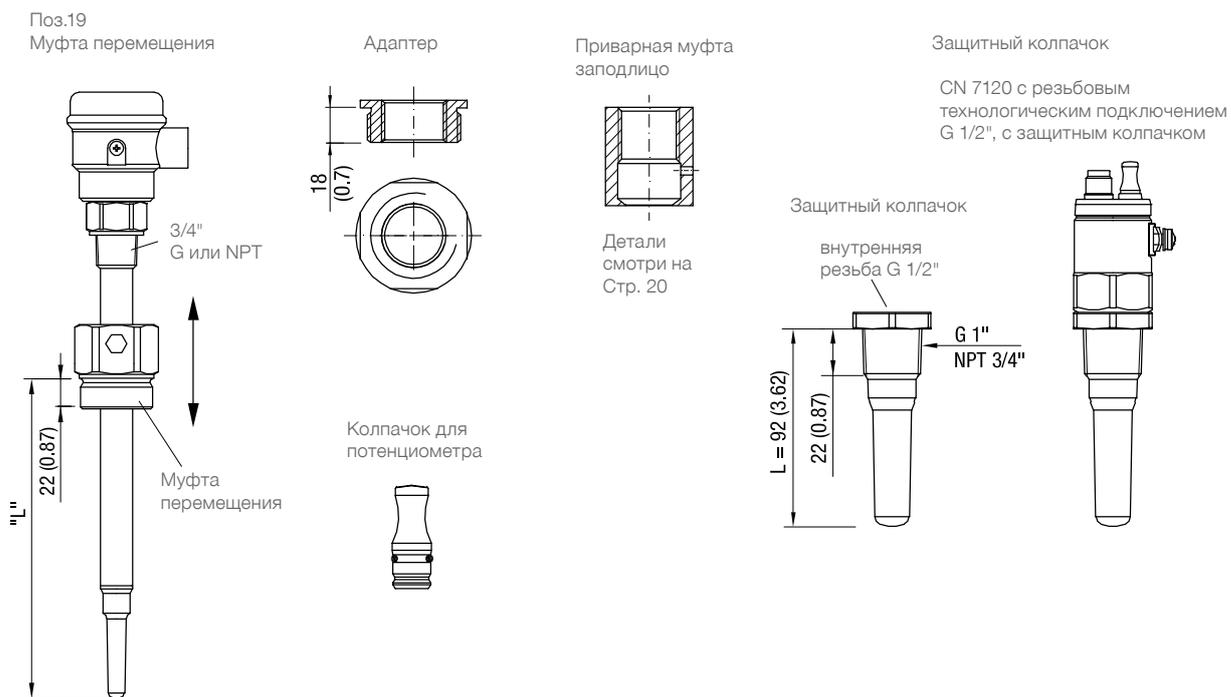
Макс. Давление процесса: -1 до 10 Бар (146 psi)

Запасные части

Минимальный объем закупки составляет 75 €.

zu400001	Колпачок для потенциометра, для корпуса D 35мм, вкл. уплотнения	•
zu400002	Кабельный ввод M20 x 1,5 (выбираемо также для Ex-исполнений)	•
zu400003	Крышка, для корпуса D 65мм	•
zu400004	Уплотнение крышки, для корпуса D 65мм	•

Опции / Принадлежности / Запасные части / Дополнительные продукты



Дополнительные продукты (производство сторонних компаний)

Внешний преобразователь сигнала для электроники 8/16 мА

Режим работы 8/16 мА, 2-ух провод. токовая петля:

Вход: 8/16 мА с прибора CN 7000

Выход: Реле

Искробезопасное исполнение и неискробезопасное исполнение.

Включает самодиагностику после подачи напряжения питания и нажатие контрольной кнопки на преобразователе сигнала (дистанционный тест)

Возможные производители / тип:

VEGA: VEGATOR 121 (одноканальный) или 122 (двухканальный)

Siemens: Sitrans SCSC (одноканальный) или TCSC (двухканальный)

Ответный штекер M12

4 полюсный, жен., для исполнения CN 7000 с штекером M12:

Возможные производители / тип:

Phoenix Contact: SACC-M12 - Serie

Lapp: EPIC Sensor M12 V4A

Murr Elektronik: M12 Bu. - Serie

Перед применением проверьте пожалуйста данные и параметры указанные производителем

Детальная Ex маркировка

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 TP-TC 0Ex ia IIC T! Ga TP-TC 0Ex ia IIC T! Ga/Gb TP-TC Ex ia IIIC T! Da/Db	TP-TC 0Ex ia IIC T! Ga TP-TC 0Ex ia IIC T! Ga/Gb
	B INMETRO Ex ia IIC T! Ga INMETRO Ex ia IIC T! Ga/Gb INMETRO Ex ia IIIC T! Da/Db	INMETRO Ex ia IIC T! Ga INMETRO Ex ia IIC T! Ga/Gb
	T KC Ex ia IIC T! KC Ex ia IIIC T!	KC Ex ia IIC T!
	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 UKCA II 1 G Ex ia IIC T! Ga UKCA II 1/2 G Ex ia IIC T! Ga/Gb UKCA II 1/2 D Ex ia IIIC T! Da/Db	UKCA II 1 G Ex ia IIC T! Ga UKCA II 1/2 G Ex ia IIC T! Ga/Gb

Размеры

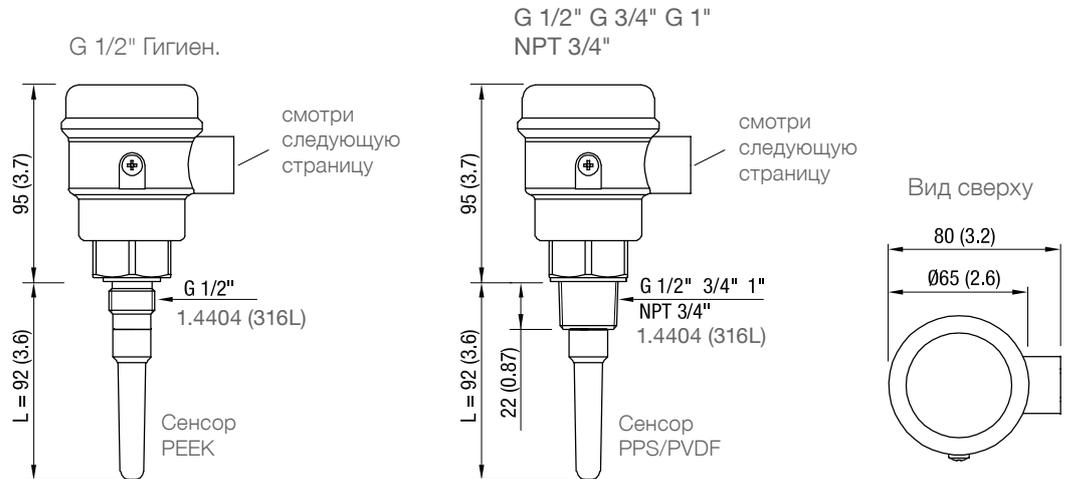
Размеры

Все размеры в мм (дюймах)

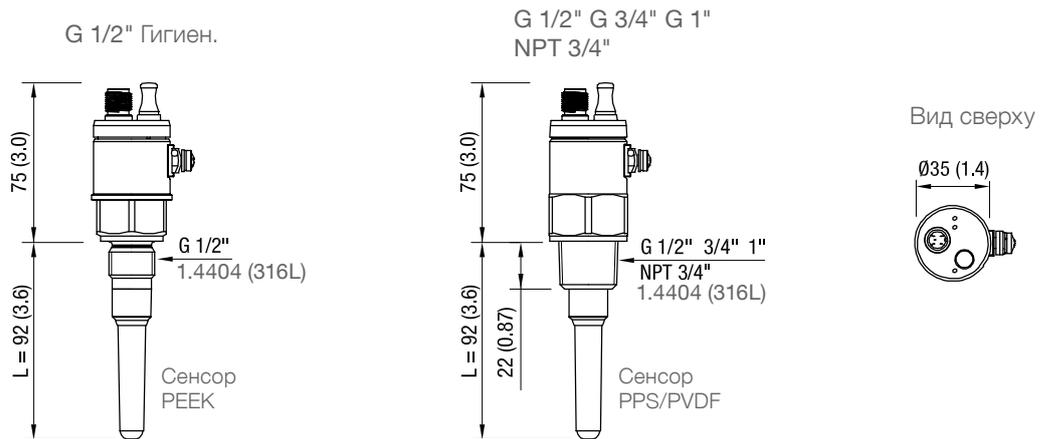
CN 7120 - Короткое исполнение

Технологическое подключение Нержавеющая сталь

Корпус
D 65мм



Корпус
D35мм

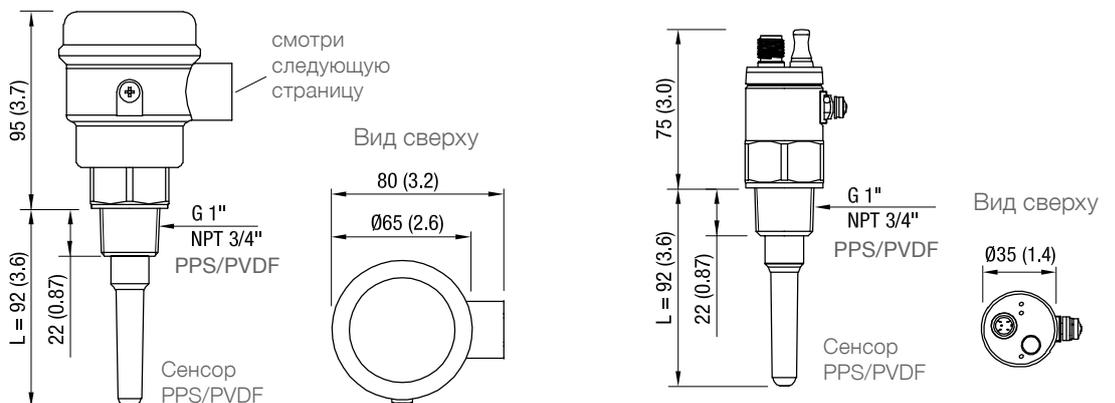


CN 7121 - Короткое исполнение

Технологическое подключение Пластик

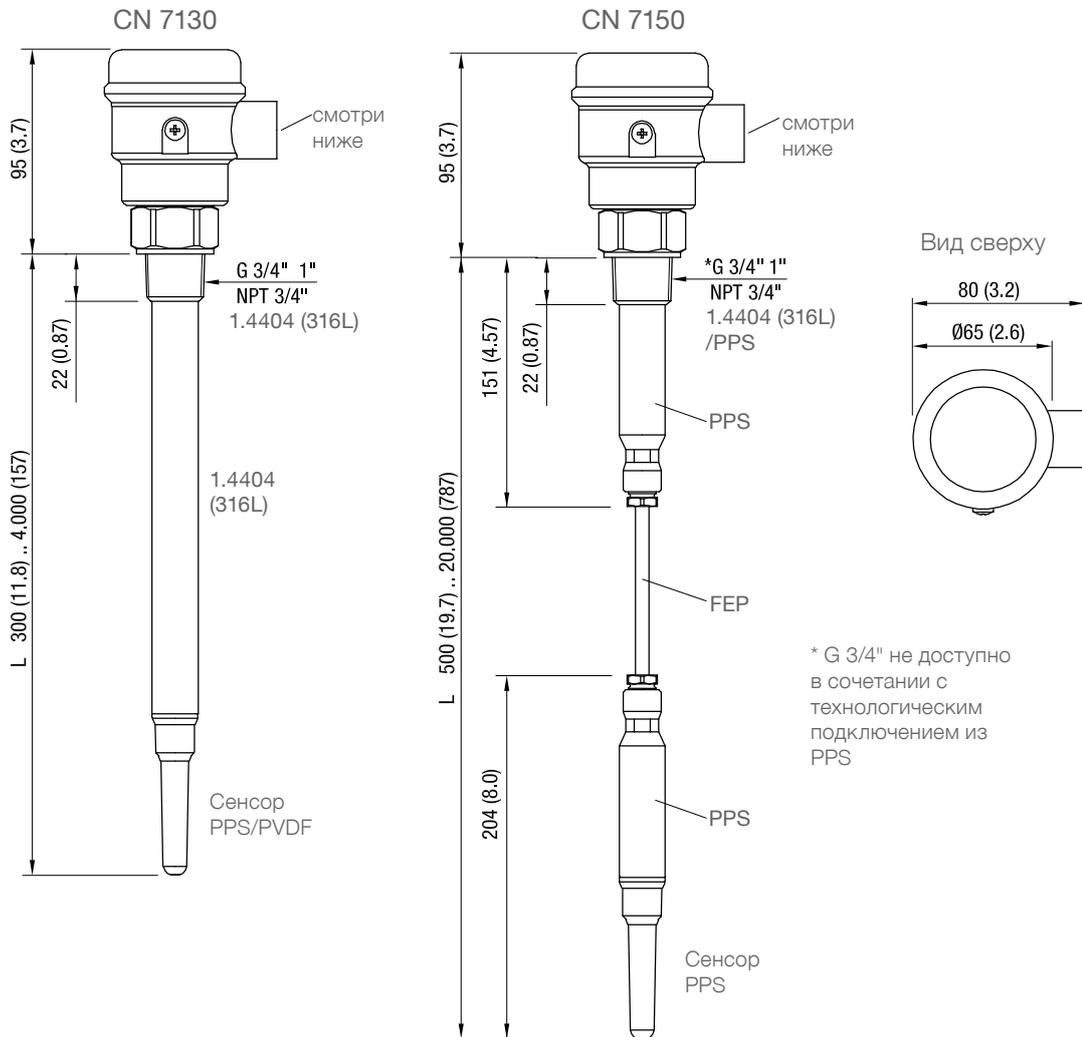
Корпус D65мм

Корпус D35мм



Размеры

CN 7130 - Трубное удлинение
 CN 7150 - Кабельное удлинение

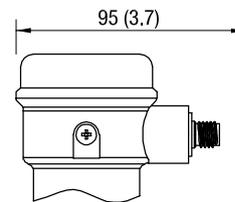
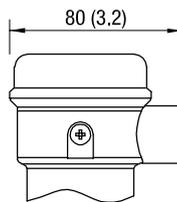
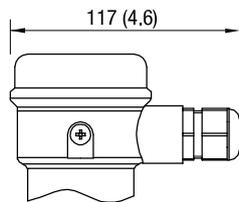


Корпус
 D65мм,
 варианты
 подключения

M20x1,5
 Кабельное удлинение

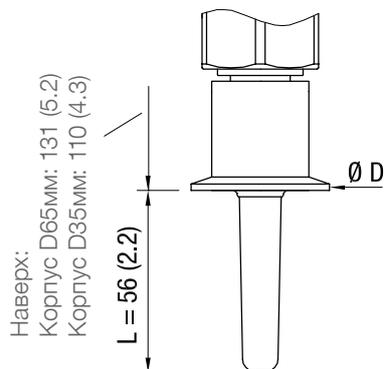
1/2" NPT
 труба

M12
 Штекер



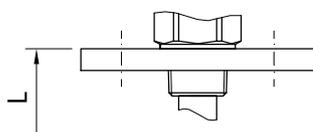
Размеры

Трикламп



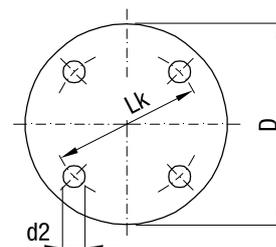
Трикламп	DD
DN 25 (1")	50,5 (1.99")
DN 40 (1 1/2")	
DN 50 (2")	64 (2.52")

Фланец

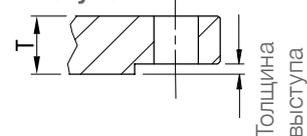


Фланец накручен на технологическое подключение

	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



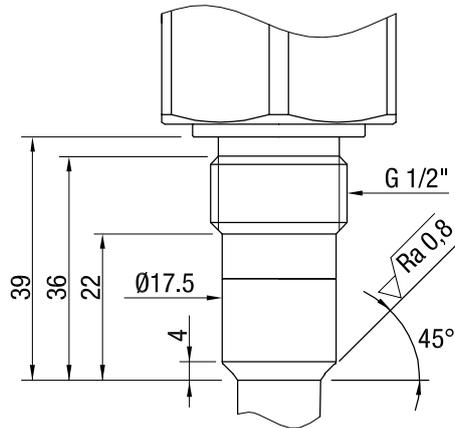
Наименование	Толщина выступа
ASME 150 lbs	2 мм (0.08")
ASME 300 lbs	

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)

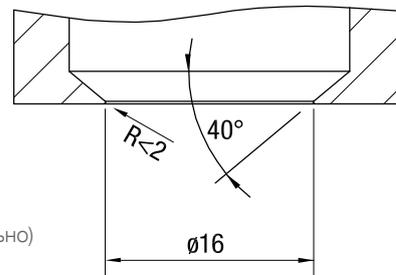
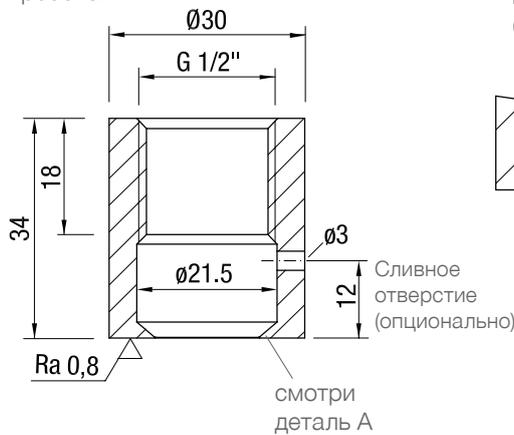
PEEK
 FDA регистрационный номер:
 21 CFR 177.2415

Приварная заподлицо со стенкой емкости муфта: устройство

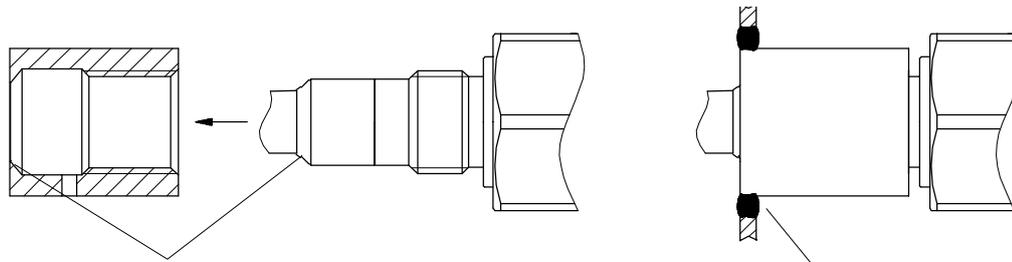
Приварная заподлицо со стенкой емкости муфта имеет следующее устройство:

Металлическая, согласно гигиеническим и прочим требованиям

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



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

Качество сварки со стенкой резервуара должно быть в соответствии с действующими правилами (например, зазоры, переход, поверхности).

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

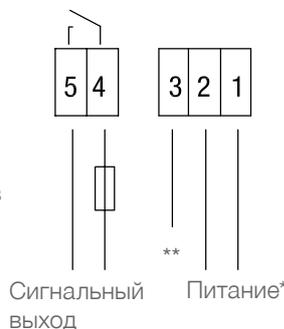
Сигнальный выход:
 Реле беспотенц. SPST

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

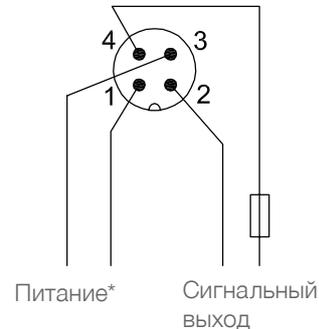
Внешний предохранитель:
 макс.1А, быстрый или медленный
 (fast or slow), HBC, 250В

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

Клеммы подключения

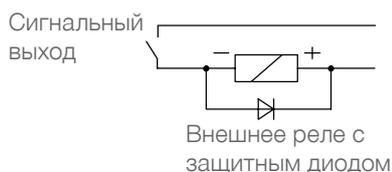


M12 штекер



* Логика переключения зависит от полярности, см. таблицу стр. 26

** См. "Экранирование кабеля" ниже



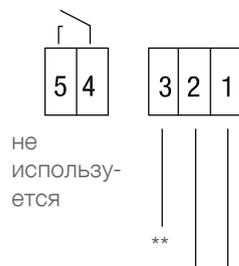
2-Проводн. подключение по токовой петле 8-16мА

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

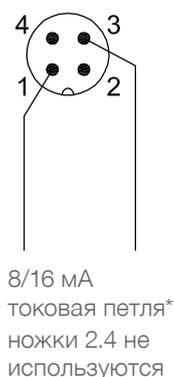
Внешнее сопротивление, токовая петля:
 Указанное напряжение - это результирующее напряжение на устройстве. Необходимо учитывать падение напряжения на внешнем резисторе.

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

Клеммы подключения



M12 штекер



* Логика переключения зависит от полярности, см. таблицу стр. 26

** 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 8/16мА

Искробезопасное исполнение

2-Проводное соединение по токовой петле 8/16 мА

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

Необходимо искробезопасное напряжение питания (барьер или преобразователь сигнала):

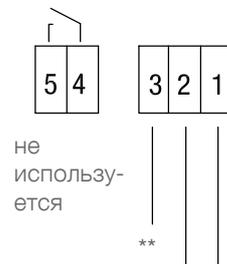
$U_i=30\text{ В}$ $I_i=160\text{ мА}$ $P_i=0,8\text{ Вт}$,
 $C_i=7,6\text{ нФ}$ $L_i=0,3\text{ мН}$

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

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

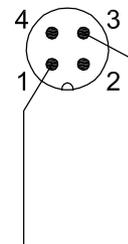
Приме.: 24 В питания допущено R_{MAX} до 825 Ом

Клеммы подключения



Токовая петля
8/16 мА*

M12 штекер



Токовая петля
8/16 мА*
ножки 2.4 не используются

* Логика переключения зависит от полярности, см. таблицу стр. 26

** 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

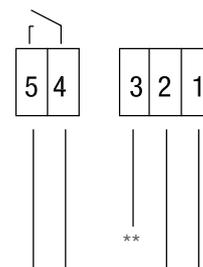
Требуется барьер искробезопасности
 $U_i=30\text{ В}$ $I_i=160\text{ мА}$ $P_i=0,8\text{ Вт}$, $C_i=7,6\text{ нФ}$ $L_i=0,3\text{ мН}$

Сигнальный выход:

Неполяризованное полупроводниковое реле
Макс. напряжение переключения / Ток: 30 В DC / 82мА

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

Клеммная колодка



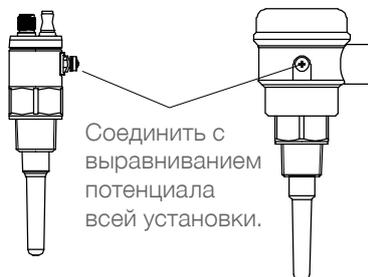
Сигнальный
выход

Питание*

*Логика переключения зависит от полярности, см. таблицу стр. 26

** См. "Экранирование кабеля" ниже

Внешняя клемма выравнивания потенциалов



Соединить с выравниванием потенциала всей установки.

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*

*Заводские настройки

NPN

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

Push-Pull

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
		PNP/NPN	Push-Pull	PNP/NPN	Push-Pull	
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.