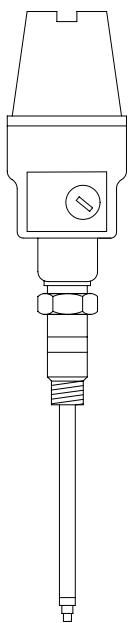


Сборные кожухи для бесконтактных датчиков 21000, 24701



Описание

Сборные кожухи для бесконтактных датчиков

Фирма Bentley Nevada предлагает два цельнометаллических сборных кожуха бесконтактных датчиков для наружной установки: кожух датчика 21000 из алюминия и кожух датчика 24701 из нержавеющей стали. Эти кожухи включают куполообразную крышку, завинчивающуюся в корпус кожуха, имеют резьбовые отверстия для подсоединения кабельных трубок, для гильзы датчика различной длины, уплотнительные кольца, заднюю опору бесконтактного датчика, резьбовое уплотнение, различные фиттинги для кабельных трубок и различный переходник-проставку. Использование кожуха для бесконтактного датчика позволяет осуществлять доступ к извне датчику и к кабельно-удлинителю, осуществлять регулировку зазора или замену датчика без разборки машины.

Примечание: В наличии имеется новый сборный кожух для бесконтактных датчиков 31000/32000 с большим количеством опций по установке, повышенной устойчивостью к внешним воздействиям и другими улучшенными характеристиками. Рекомендуется для установки в местах, где не требуется использование взрывоустойчивого кожуха. Обращайтесь за консультациями по техническим характеристикам и информацией для заказа (н/д 141610-01).

Сборные кожухи 21000 и 24701 имеются в исполнениях, одобренных Канадской ассоциацией стандартов (CSA), что означает нормальную взрывоустойчивость в опасных зонах. Кроме того, бесконтактные датчики, одобренные CSA и BSEEFА (Британской аттестационной службой по электрическому оборудованию в воспламеняемой атмосфере), могут также быть заказаны как с кожухом 21000 из алюминия, так и с кожухом 24701 из нержавеющей стали для искробезопасных применений. Оба кожуха сертифицированы CSA как оболочки Типа 4, и оба полностью удовлетворяют Стандарту 670 Американского нефтяного института (API) для кожухов бесконтактных датчиков наружной установки.

Длина гильзы определяется местом установки датчика и кожуха. Наконечник датчика должен быть длиннее, чем гильза. Гильзы длиной более 304 мм (12 дюймов) требуют дополнительную опору для снижения вибрации, возникающей вследствие большого вылета длинных гильз. Для усиления опоры длинных гильз предлагается опора датчика/сальник, н/д 37948-01, устанавливаемая во внутреннем гнезде подшипника, либо заказчик имеет возможность предоставить специальную опору гильзы или соединитель типа BNC (см. Рисунок 1. "Размеры сборных кожухов бесконтактных датчиков в миллиметрах (дюймах)" на странице 7).



Ссылочные документы

Для получения информации о датчике см. следующие руководства:

- Система бесконтактных датчиков 3300 XL 8 мм 141078-01
- Система бесконтактных датчиков 3300 XL NSV 147357-01
- Система бесконтактных датчиков 3300 XL 11 мм 146255-01
- Система радиационно-стойких датчиков и переключателей TW8029407

Технические характеристики

Электрооборудование

Электроклассификация

: Соответствует нормам CE для Европы.

Искробезопасные применения:

Большое количество разрешений использования в опасных зонах, сертифицированы Канадской ассоциацией стандартов (CSA/NRTL/C) в Северной Америке и BASEEFA/CENELEC в Европе для применения в опасных зонах при использовании с разрешенным бесконтактным датчиком Proximity®, кабелем-удлинителем и другими искробезопасными или гальванически изолированными барьерными устройствами.

CSA-NRTL/C

Класс I, Разделы 1 и 2: Группы A, B, C и D, T4

Класс 2, Разделы 1 и 2: Группы E, F и G.

BASEEFA/CENELEC:

Зоны 0, 1 и 2: Группы I, IIA, IIB и IIC.

Взрывобезопасные применения:

Кожухи CA сертифицированы CSA для взрывобезопасных применений в следующих областях –

Класс I, Разделы 1 и 2: Группы C и D.

Класс II, Разделы 1 и 2: Группы E, F и G.

Класс III.

Параметры окружающей среды

Диапазон температур

Датчики 3300XL 8 мм
и 3300 XL 11 мм:

-51 °C to +177 °C
(-60 °F to +351 °F).

Датчик 3300 NSV™:
Рабочая:

-34 °C to +177 °C
(-30 °F to +351 °F).

При хранении:

-51 °C to +177 °C
(-60 °F to +351 °F).

Примечание: Воздействие на датчики 3300 XL или 3300 NSV™ температур ниже -34 °C (-30 °F) может вызвать преждевременный выход из строя герметизирующих уплотнений.

Механические параметры

Материал

21000:

Корпус из алюминия с гильзой из нержавеющей стали 304.

24701:

Корпус из нержавеющей стали 303 с гильзой из нержавеющей стали 304.

Масса (вес)

21000:

Приблизительно 1,1 кг (2,4 фунта), без фиттингов.

24701:

Приблизительно 1,8 кг (4,1 фунта), без фиттингов.

Информация для заказа

Сборные кожухи бесконтактных датчиков

21000-АХХ-ВХХ-СХХ-ДХХХ-ЕХХ-F02

24701-АХХ-ВХХ-СХХ-ДХХХ-ЕХХ-FXX

Взрывоустойчивые сборные кожухи

CA21000-АХХ-ВХХ-СХХ-ДХХХ-ЕХХ-F02

CA24701-АХХ-ВХХ-СХХ-ДХХХ-ЕХХ-FXX

Описание опций

А: Опция датчика, с соединителем:

0 0 Датчик не требуется

1 6 Датчик 3300 XL 8 мм

2 6 Датчик 3300 NSV™

2 7 Датчик 3300 NSV™, большое количество разрешений

2 8 Датчик 3300 XL 8 мм, большое количество разрешений

2 9 Датчик 3300 XL 11 мм

3 0 Датчик 3300 XL 11 мм, большое количество разрешений

3 1 Датчик 3300 NSV™ с защитой соединителя

3 2 Датчик 3300 NSV™ с защитой соединителя, большое количество разрешений

3 3 Датчик 3300 XL 8 мм с защитой соединителя

3 4 Датчик 3300 XL 8 мм с защитой соединителя, большое количество разрешений

3 5 Датчик 3300 XL 11 мм с защитой соединителя

3 6 Датчик 3300 XL 11 мм с защитой соединителя, большое количество разрешений

Примечание: Если выбрана опция -00 (датчик не требуется для Опции А, то Опция В (Опция длины кабеля датчика) также должна быть -00.

Заказывайте для кожухов CA21000 или CA24701 только датчики, имеющие большое количество разрешений.

В: Опция длины кабеля датчика (см. Table 2, "Максимальные размеры С и D для бесконтактных датчиков," на странице 6):

0 0 Кабель датчика не требуется

0 5 0,5 метра (20 дюймов)

1 0 1,0 метр (39 дюймов)

Примечание: Датчики 3300 XL 11 мм имеются только с длиной 1,0 метр.

Следует избегать слишком больших длин кабелей в целях снижения вероятности повреждения кабеля при завинчивании крышки в кожух.

С: Переходник-ставка (Опция размера С):

Заказ с шагом 0,5 дюйма (13 мм).

Минимальная длина: 1,5 дюйма = **1 5** (38 мм).

Макс. длина 7,5 дюйма = **7 5** (191 мм).

Пример:

1,5 дюйма (38 мм) = **1 5**.

Нет переходника-ставки = **0 0**.

D: Глубина проникновения датчика (Опция размера D):

Заказ с шагом 0,1 дюйма (3 мм).

Минимальная длина: 1,0 дюйма = **0 1 0** (25,4 мм).

Макс. длина См. Table 2, "Максимальные размеры С и D для бесконтактных датчиков," на странице 6.

Пример:

3,7 дюйма (94 мм) = **0 3 7**.

22,4 дюйма (569 мм) = **2 2 4**.

Примечание: Н/д и с/н установленного датчика могут быть не видны для всех возможных опций "С" плюс "D". См. Table 3, "Максимальные размеры С и D с видимыми н/д и с/н," на странице 6.

Для датчиков с глубиной проникновения от 1,0 до 2,0 дюймов может потребоваться глухое отверстие в корпусе машины для снижения эффекта помех сбоку и/или сзади.

Длина "С" плюс "D" более 300 мм (12 дюймов) требует дополнительной опоры гильзы датчика для предотвращения возникновения резонанса. Диапазон Опций глубины проникновения "D" 13 мм ($\pm 0,5$ дюйма). Для максимальной "С" плюс "D" см. Table 2, "Максимальные размеры С и D для бесконтактных датчиков," на странице 6.

E Опции фиттингов:

0 0 Без фиттингов

0 1 Один взрывоустойчивый фиттинг и одна заглушка

0 2 Два взрывоустойчивых фиттинга

0 3 Одна 3/4-14 NPT заглушка; один переходник с 3/4-14 на 1/2-14 NPT; один уплотнительный кабельный зажим с изолирующими втулками для размеров кабелей: от 1/8 до 3/16, от 1/4 до 5/16 и от 5/16 до 3/8 дюйма

0 4 Только одна заглушка 3/4-14 NPT

Примечание: Взрывоустойчивые фиттинги имеются для всех кожухов. Однако только исполнения кожухов СА одобрены CSA как взрывобезопасные при заказе вместе с опциями E:00, E:01, E:02 или E:04.

F Опция крепежной резьбы:

0 1 В отливке, без резьбы

0 2 3/4-14 NPT (Должна быть заказана, если Опция длины переходника-ставки не -00.)

0 3 1-11 1/2 NPT

0 4 1/2-14 BSP

0 5 7/8-14 UNF-2A

Примечание: Для кожухов 21000 и CA21000 Опция F должна быть -02.

Дополнительные элементы

37948-01

Опора датчика/сальник Рекомендуется для гильз длиной более 305 мм (12 дюймов).

44382-АХХХ

Индивидуальная гильза для кожухов бесконтактных датчиков 21000/24701А:

Длина гильзы датчика

Необходимо измерить длину гильзы датчика. Заказ с шагом 0,1 дюйма (3 мм). Имейте в виду, что длина индивидуальной гильзы датчика не включает расстояние от конца гильзы до наконечника датчика и зазор между наконечником датчика и измеряемым материалом. Если известен только номер детали оригинального кожуха, и гильза не может быть измерена, воспользуйтесь следующей таблицей для определения длины гильзы:

<p>Все кожух АХХ опции за исключением датчиков NSv™ и 11 мм (опции, отличные от А:06, А:12, А:26, А:27, А:29, А:30, А:31, А:32, А:35 или А:36)</p>	<p>АХХХ: = Опция переходника-проставки от оригинального кожуха (опция 21000, СА21000, 24701 или СА24701С) + Глубина проникновения датчика от оригинального кожуха (опция 21000, СА21000, 24701 или СА24701 D) + 0 4 5. Пример: номер оригинальной детали 21000-16-10-15-035-03-02. АХХХ: опция для гильзы на замену (015 + 035 + 045) = 0 9 5.</p>
<p>Кожух АХХ опции для датчиков 3300 NSv™ (А:26, А:27, А:31, или А:32)</p>	<p>АХХХ: = Опция переходника-проставки от оригинального кожуха (опция 21000, СА21000, 24701 или СА24701С) + Опция глубины проникновения датчика от оригинального кожуха (опция 21000, СА21000, 24701 или СА24701D) + 0 4 6. Пример: номер оригинальной детали 24701-31-10-15-090-03-02. АХХХ: опция для гильзы на замену (015 + 090 + 046) = 1 5 1.</p>
<p>Кожух АХХ опции для датчиков 3300 XL 11 мм (А:29, А:30, А:35, or А:36)</p>	<p>АХХХ: = Опция переходника-проставки от оригинального кожуха (опция 21000, СА21000, 24701 или СА24701С) + Опция глубины проникновения датчика от оригинального кожуха (опция 21000, СА21000, 24701 или СА24701D) + 0 3 7. Пример: номер оригинальной детали СА24701-36-10-40-053-02-02. АХХХ: опция для гильзы на замену (040 + 053 + 037) = 1 3 0.</p>

Кожух АХХ опции для датчиков серии 7200 11 мм (А: 06 or А: 12)

АХХХ: = Опция переходника-проставки от оригинального кожуха (опция 21000, СА21000, 24701 или СА24701С) + Опция глубины проникновения датчика от оригинального кожуха (опция 21000, СА21000, 24701 или СА24701D) + **0 3 9**.
Пример: номер оригинальной детали СА24701-12-10-30-113-01-02. **АХХХ: опция** для гильзы на замену (030 + 113 + 039) = **1 8 2**.

Минимальная длина гильзы датчика:

Для всех датчиков за исключением датчиков NSv™ и 11 мм: 5,5 дюйма (140 мм) = **0 5 5**

Датчик 3300 NSv™: 5,5 дюйма (142 мм) = **0 5 6**

3300 11 мм HTPS 4.7 дюйма (119 мм) = **0 4 7**

Максимальная длина гильзы датчика:

Все датчики 0,5 метра за исключением датчиков NSv™ и 11 мм: 18,0 дюймов (457 мм) = **1 8 0**

Датчик 3300 NSv™ 0,5 метра: 18,1 дюйма (460 мм) = **1 8 1**

Серия 7200 0,5 метра датчик 11мм: 15,4 дюйма (391 мм) = **1 5 4**

Все датчики 1,0 метра за исключением датчиков NSv™ и 11 мм: 33,7 дюйма (856 мм) = **3 3 7**

Датчик 3300 NSv™ 1,0 метра: 33,8 дюйма (859 мм) = **3 3 8**

Датчики 3300 XL 1,0 метра и 11 мм: 32,9 дюйма (836 мм) = **3 2 9**

Серия 7200 1,0 метра датчик 11 мм: 33,1 дюйма (841 мм) = **3 3 1**

21003-АХХХ

Индивидуальный переходник-проставка:

Заказ с шагом 0,5 дюйма (13 мм).

Минимальная длина: 1,5 дюйма = **0 1 5** (38 мм).

Максимальная длина 7,5 дюйма = **0 7 5** (191 мм).

Пример: 4,5 дюйма (114 мм) = **0 4 5**.

Примечание: Для требуемой глубины проникновения датчика менее 25 мм (1,0 дюйм) заказывайте отдельный индивидуальный переходник-проставку. Эффективная глубина проникновения датчика будет уменьшена на длину индивидуального переходника-проставки плюс дополнительные 13 мм (0,5 дюйма) на завинчивание резьбы NPT.

Example: Заказчику требуется глубина проникновения датчика 13 мм (0,5 дюйма). Для получения этого он может заказать кожух 21000 с опцией DXXX (глубина проникновения датчика) **0 3 0** [76 мм (3 дюйма)] и **отдельный** индивидуальный переходник-проставку 51 мм (2,0 дюйма) длиной (номер детали **21003-020**). Переходник-проставка займет 38 мм (2,0 дюйма) длины гильзы, плюс дополнительные 13 мм (0,5 дюйма). Поэтому эффективная глубина проникновения датчика уменьшится до 13 мм (0,5 дюйма).

Note: Влияние на сигнал вследствие наличия металлических элементов сбоку и/или сзади датчика вероятно при эффективной глубине проникновения менее 1,0 дюйма.

Запасные части для датчика с задней опорой 3300 XL 8 мм, резьба 3/8-24 UNF 330105-02-12-CXX-DXX-EXX

- C: Опция полной длины:**
- 0 5** 0,5 метра (1,6 фута)
 - 1 0** 1,0 метр (3,3 фута)
 - 1 5** 1,5 метра (4,9 фута)
 - 2 0** 2,0 метра (6,6 фута)
 - 5 0** 5,0 метров (16,4 фута)
 - 9 0** 9,0 метров (29,5 фута)
- D: Опция соединителя:**
- 0 0** Соединитель не установлен
 - 0 2** Миниатюрный коаксиальный соединитель ClickLoc™
- E Опция сертификата безопасности:**
- 0 0** Не требуется
 - 0 5** Большое количество разрешений

Запасной датчик с задней опорой 3300 NSV™ Reverse Mount Probe, резьба 3/8-24 UNF 330906-02-12-CXX-DXX-EXX

- C: Опция полной длины:**
- 0 5** 0,5 метра (1,6 фута)
 - 1 0** 1,0 метра (3,3 фута)
 - 5 0** 5,0 метров (16,4 фута)
 - 7 0** 7,0 метров (23,0 фута)
- D: Опция соединителя:**
- 0 0** Соединитель не установлен
 - 0 2** Миниатюрный коаксиальный соединитель ClickLoc™

- E Опция сертификата безопасности:**
- 0 0** Не требуется
 - 0 5** Большое количество разрешений

Запасной датчик с задней опорой 3300 XL 11 мм, резьба 3/8-24 UNF

330705-02-18-CXX-DXX-EXX

- Описание опций: C:**
- Опция полной длины:**
- 1 0** 1,0 метр (3,3 фута)
 - 5 0** 5,0 метров (16,4 фута)
 - 9 0** 9,0 метров (29,5 фута)

- D: Опция соединителя:**
- 0 0** Без соединителя
 - 0 2** С миниатюрным соединителем вилочного типа

- E Опция сертификата безопасности:**
- 0 0** Не требуется
 - 0 5** Большое количество разрешений

Таблицы

Таблица 1. Размеры деталей в мм (дюймах)

Каталожные номера	Размер			
	A	B	C и D	E
21000	83,3 (3,28)	161,6 (6,36)	См. опции заказа C и D	26,7 (1,05)
24701	78,2 (3,08)	151,9 (5,97)	См. опции заказа C и D	27,9 (1,10)

Таблица 2. Максимальные размеры С и D для бесконтактных датчиков

Длина кабеля датчика	Максимальные размеры С и D
0,5 метра (Серия 3300)	4,8 мм (0,19 дюйма)
1,0 метра	4,8 мм (0,19 дюйма)

Таблица 3. Максимальные размеры С и D с видимыми н/д и с/н

Длина кабеля датчика	Максимальные размеры С и D
0,5 метра	Не видны
1,0 метр	4,8 мм (0,19 дюйма)

Размерный чертеж

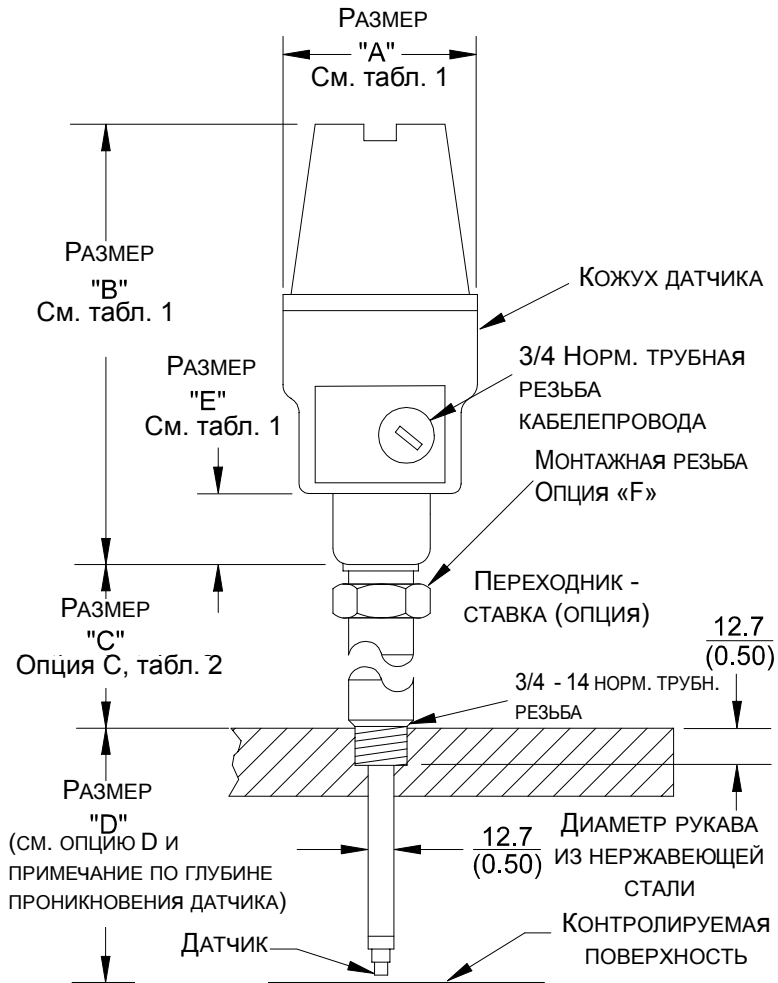


Рисунок 1. Размеры сборных кожухов бесконтактных датчиков в миллиметрах (дюймах)

2005 Bently Nevada LLC

Keyphasor™, TDXnet™ и System 1™ являются торговыми марками компании Bently Nevada, LLC