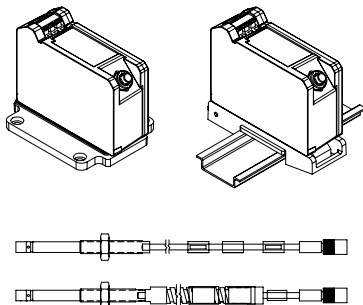


Технические характеристики и информация для заказа

Датчик 3300 5 мм

Патенты: 5,016,343; 5,126,664; 5,351,388; и 5,685,884



Описание

Система датчика

Система 5-мм бесконтактного датчика 3300 состоит из:

- 5-мм зонда 3300^{1,2}
- удлинительного кабеля 3300 XL (поз. 141194-01)
- Сенсора 3300 Proximitor®^{3,4,5} (поз. 141194-01)

В сочетании с сенсором 3300 XL Proximitor® и удлинительным кабелем XL система обеспечивает выходное напряжение, находящееся в прямой зависимости от расстояния между кончиком зонда и контролируемой проводящей поверхностью. Он позволяет осуществлять как статические (положение) так и динамические (вибрация) измерения. Основная сфера применения – вибрационные и измерения и измерения положения на машинах с гидродинамическими подшипниками, а также измерения Keyphasor® и измерения скорости.

Система обеспечивает точный и стабильный сигнал на выходе в широком интервале температур. Все бесконтактные системы датчиков 3300 XL функционируют с подобной эффективностью и в то же самое время обеспечивают взаимозаменяемость зонда, удлинительного кабеля и сенсоров Proximitor®. Это позволяет избежать необходимости подбора индивидуально сочетаемых компонентов и стеновой калибровки.

Бесконтактный датчик

В 5-мм датчике воплотились усовершенствования предыдущих разработок. Запатентованный метод формования TipLoc™ обеспечивает надежное соединение головки и корпуса датчика.

Разъемы

5-мм датчик и 3300 и удлинительный кабель 3300 XL оснащены коррозиестойчивыми разъемами на защелках с позолоченными контактами, которые закрепляются вручную (разъемы «защелкиваются»). Специально разработанный запорный механизм предотвращает отсоединение разъемов. Данные разъемы не требуют специальных инструментов для подключения/отключения.



5-мм датчики 3300 и кабели удлинения XL можно заказать уже с предустановленными предохранителями разъемов, или предохранители для разъемов можно заказать отдельно, чтобы установить на месте (например, если кабель прокладывается через ограничительный кабелепровод). Защитные модули разъема рекомендуется использовать для обеспечения повышенной защиты от воздействия окружающей среды⁷.

Примечания:

- 5-мм зонд меньше по размеру, но обладает таким же линейным диапазоном, как и 8-мм зонд 3300 8 (поз. 141194-01); однако по сравнению с 8-мм зондом XL он не обеспечивает пониженный профильный зазор или расстояние от кончика до кончика. Используется в тех случаях, когда физические (не электрические) ограничения не позволяют использовать 8-мм зонд, например, при установке между колодками упорного подшипника или в других ограниченных местах. Если требуется более узкая боковая проекция следует использовать зонд 3300 XL NSv™ и удлинительный кабель с зондом 3300 XL NSv Proximito® (см. Технические характеристики и информацию для оформления заказа поз. №147385-01).
- У 8-мм зондов XL более толстая герметизация зондовой катушки в головке зонда из формованного сульфида полифенилена. Это делает зонд более надежным. Большой диаметр тела зонда также обеспечивает более прочный и надежный корпус. Bently Nevada рекомендует по возможности использовать 8-мм зонды XL для обеспечения оптимальной устойчивости против физических воздействий.
- Существует сенсор 3300 XL Proximito®, более усовершенствованный по сравнению с 3300 Proximito® (без XL). Электрически и механически они взаимозаменяемы. Хотя компоновка сенсора 3300 XL Proximito® отличается от своих предшественников, он разработан таким образом, что может монтироваться по схеме четырех дырок в случае использования платформы основания с четырьмя отверстиями и размещаться с соблюдением тех же монтажных параметров (при соблюдении минимально допустимого радиуса изгиба кабеля). Для получения более подробной информации см. «Технические характеристики и информацию по размещению заказа» (поз. № 141194-01) или обратитесь к специалисту по продажам и техническому обслуживанию Bently Nevada.
- При использовании компонентов XL с 5-мм зондами 3300 ограничит производительность системы рамками технических характеристик систем 3300 без XL.
- На заводе сенсоры Proximito® калибруются по стали AISI 4140. Калибровка под другие материалы обеспечивается по отдельному запросу.
- Если планируется использовать данную систему датчика для контроля числа оборотов или предельно допустимой скорости, обратитесь по www.bently.com за указаниями по применению бесконтактных зондов вихревого тока для защиты от разнота.
- Вместе с удлинительным кабелем 3300 XL поставляется силиконовая лента, которую можно использовать для защиты разъемов. Силиконовую ленту не рекомендуется использовать в системах, где соединение датчик – удлинительный кабель будет подвержено воздействию турбинного масла.

Технические характеристики

Если не указано иное, следующие характеристики относятся к системе бесконтактного датчика, эксплуатируемого при температуре от +18 до +27°C (от +64 до +80°F) с источником постоянного тока 24В, нагрузкой 10 кОм и измерительным кольцом из стали марки AISI 4140 и зазором зонда 1,27мм (50 мил).

Электрические параметры

Вход датчика XL Proximito® Допускается подключение одного бесконтактного 5-мм бесконтактного зонда 3300 и удлинительного кабеля XL.

Питание Максимальное потребление от 17,5В до 26В постоянного тока при 12 мА. При эксплуатации при более положительном напряжении питания, чем -23,5 В пост.т. может снижаться линейный диапазон.

Чувствительность питания Менее 2 мВ изменения выходного напряжения при изменении входного напряжения на 1 В.

Выходное сопротивление 50 Ом

Сопротивление по постоянному току (R_{PROBE})	
Длина зонда, м	Сопротивление между центральным проводником и внешним проводником (Ом)
0,5	7,45 ± 0,50
1,0	7,59 ± 0,50
1,5	7,73 ± 0,50
2,0	7,88 ± 0,50
5,0	8,73 ± 0,70
9,0	9,87 ± 0,90

Сопротивление удлинительного кабеля по постоянному току:		
Длина удлинительного кабеля	Сопротивление между центральными проводниками (R_{CORE}) (Ом)	Сопротивление между внешними проводниками (R_{JACKET}) (Ом)
3,0	0,66 ± 0,10	0,20 ± 0,04
3,5	0,77 ± 0,12	0,23 ± 0,05
4,0	0,88 ± 0,13	0,26 ± 0,05
4,5	0,99 ± 0,15	0,30 ± 0,06
7,0	1,54 ± 0,23	0,46 ± 0,09
7,5	1,65 ± 0,25	0,49 ± 0,10
8,0	1,76 ± 0,26	0,53 ± 0,11
8,5	1,87 ± 0,28	0,56 ± 0,11

Примечание. Под внешним проводником подразумевается экранированный провод, подключенный к разъему, а не оплетка.

Емкость удлинительного кабеля: 69,9 пФ/м (21,3 пФ/фут), типовое значение

Эксплуатационная проводка: Рекомендуется использовать трехжильный экранированный тройной кабель от 0,2 до 1,5 мм (от 16 до 24 AWG). 305 метров (1000 футов) – максимальная длина между бесконтактным датчиком 3300 и монитором. При использовании более длинного кабеля или внешних предохранительных барьеров,

	расположенных на расстоянии от системы наблюдения, обратитесь ТУ 155687 для получения информации об ослаблении сигнала на высоких частотах.
<i>Линейный диапазон:</i>	2 мм (80 мил). Линейный диапазон начинается приблизительно в 0,25 мм (10 мил) от измерительного кольца и имеет значение от 0,25 до 2,3 мм (от 10 до 90 мил).
<i>Рекомендуемая величина зазора:</i>	12,7 мм (50 мил).
<i>Коэффициент масштабирования со ступенчатым изменением</i>	7,87 В/мм (200 мВ/мил) $\pm 6,5\%$, включая ошибку взаимозаменяемости при измерениях с шагом 0,25 мм (10 мил) по линейному диапазону.
<i>Отклонения от идеальной прямой линии (DSL)</i>	Стандартное отклонение менее $\pm 0,038$ мм ($\pm 1,5$ мил) от оптимальной прямой.
<i>Температурная стабильность зонда (норма):</i>	В диапазоне температур зонда от -35 до +177 °C (от -31 до +350° F), коэффициент приращения остается в пределах $\pm 10\%$ от 7,87 В/мм (200 мВ/мил) и отклонение от идеальной прямой линии находится в пределах $\pm 0,076$ мм (± 3 мил).
<i>Частотная характеристика:</i>	от 0 до 10 кГц: +0, -3 дБ обычно, для проводки длиной до 305 метров (1000 футов).
<i>Минимальный размер измерительного кольца:</i>	диаметр 15,2 мм (0,6 дюйма) (плоское измерительное кольцо).
<i>Диаметр Вала</i>	
<i>Минимальный:</i>	50,8 мм (2 дюйма)
<i>Рекомендуемый минимум:</i>	76,2 мм (3 дюйма)

При возникновении немагнитного зазора в центре линейного диапазона, взаимодействие между двумя отдельными системами датчиков (перекрестные помехи) будут менее 50мВ при диаметре вала 50мм (2 дюйма) мин. Для ограничения перекрестных помех в диапазоне 50мВ макс. следует соблюдать минимальную дистанцию между кончиками датчиков, обычно 40мм (1,6 дюйма) при радиальном измерении вибрации. В случае измерении радиальной вибрации или при определении положения при диаметре вала менее 56,2мм (3 дюйма) коэффициент масштабирования будет иным. Дополнительные сведения приводятся в эксплуатационной характеристике 155687.

Воздействия магнитных полей 60 Гц до 300 Гс (пятиметровая система):			
Напряжение на выходе в милах от вершины к вершине /гаусс:			
Зазор	Датчик XL Proximitor®	Датчик	XL Внешний кабель
10 мил	0,0119	0,0004	0,0004
50 мил	0,0131	0,0014	0,0014
90 мил	0,0133	0,0045	0,0045

Сертификаты на электрику:

Соответствует требованиям для получения европейского знака CE.

Сертификаты на применение в опасных зонах

Сертификаты на применение в опасных зонах. Выданы в Канадской ассоциации по стандартизации (CSA/NRTL/C) для применения в Северной Америке и в BASEEFA (2001) Ltd. для применения в Европе.


Северная Америка:


Ex ia IIC T4/T5; класс I зона 0 или класс 1 подраздел 1; группы A, B, C и D при монтаже с безопасными зонеровскими барьерами согласно чертежу 141092 или при монтаже с гальваническими изоляторами.

Ex nA IIC T4/T5 класс I зона 2 или класс I, подраздел 2, группы A, B, C и D при монтаже без барьеров согласно чертежу 140979.

T5 при Ta= -35°C to 85°C.
T4 при Ta= -51°C по +100°C.

Европа:

 1 G EEx ia IIC T4/T5 EC сертификат номер BAS99ATEX1101, при монтаже в соответствии с чертежом 141092.

 3 G EEx nA II T4/T5. EC сертификат номер BAS99ATEX3100U, при монтаже в соответствии с чертежом 140979.

T5 при Ta= от -35 до 85°C.
T5 при Ta= от -51 по +100°C.

IEC Ex:

Датчик Proximitor® 3300 XL

IECEX BAS04.0055X

Ex ia IIC T4 / T5 (-51°C = Ta = +100°C / -35°C = Ta = +85°C)

Разъемы клеммной коробки

Ui= -28V Ci = 0

Ii= 140mA Li =10мкГн

Pi= 0,84Вт

Коаксиальный разъем

$U_i = -28В$ $C_i = 5,7нФ$

$I_i = 140мА$ $L_i = 0,85мГн$

$P_i = 0,84Вт$

Параметры нагрузки

Емкостное сопротивление и либо индуктивность, либо соотношение индуктивности к сопротивлению (L/R) нагрузки, подключенной к коаксиальной клемме зонда не должна превышать следующих значений:

Группа	Емкость мкФ	Индуктивность, мГн	Отношение L/R мкГн/Ом
IIС	0,077	0,99	35
IIВ	0,644	7,41	142
IIА	2,144	15,6	295

Датчик Proximito® 3300 XL, nA

IECEx BAS04.0057X

Ex nA II T4 / T5 (-51 °C = Ta = +100 °C / -35 °C = Ta = +85 °C)

Степень защиты клемм должна быть IP54 мин.

$U_i = -28В$

5-мм датчик вихревого тока 3300, ia

IECEx BAS04.0056

Ex ia IIC нижеследующая температурная классификация.

T1: от -51 до +232 °C

T2: от -51 до +177 °C

T3: от -51 до +120 °C

T4: от -51 до +80 °C

T5: от -51 до +40 °C

$U_i = -28В$ $C_i = 1,5 нФ$

$I_i = 140 мА$ $L_i = 200 мкГн$

$P_i = 0,84 Вт$

5-мм датчик вихревого тока 3300, nA

IECEx BAS04.0058X

Ex nA II температурная классификация в соответствии с в/у данными.

Должно подаваться от источника с ограничителем напряжения.

EEx nA для Зоны 2, Группа IIC, номер сертификата EC: BAS99ATEX3100U.

Механические характеристики

Материал головки зонда: Сульфид полифенилена (PPS).
Материал корпуса зонда: Нержавеющая сталь AISI 304 (SST).
Кабель зонда: триаксиальный, изолированный фторэтилен-пропиленом (FEP) кабель датчика с сопротивлением 75 Ом, следующих длин: 0,5, 1, 2, 5, или 9 метров.

Длина системы: 5 или 9 метров, включая удлинительный кабель

Материал удлинительного кабеля: 75 Ом триаксиальный, изоляция из фторэтилен-пропилена (FEP).

Бронирование удлинительного кабеля: Гибкая из нержавеющей стали AISI 302 или SST 304 с внешней оболочкой из FEP

Прочность на растяжение

5-мм зонд: 222 Н (50 фунтов) между корпусом и проводом зонда. 222 Н (50 фунтов) между проводом зонда и удлинительным кабелем.

Материал разъема: Латунь с золотым покрытием или бериллиевая бронза с золотым покрытием

Момент затяжки корпуса датчика: Рекомендуемый момент затяжки: 2,8 Н·м (25 дюймо-фунтов)
Максимальный момент затяжки: 8,5 Н·м (75 дюймо-фунтов)

Момент затяжки между разъемами

Рекомендуемый момент затяжки: См. таблицу далее.

Максимальный момент затяжки: 0,565 Н·м (5 дюймо-фунт)

Тип разъема	Рекомендации по затяжке
два золотых разъема 3300 XL на защелках	Ручная затяжка
один разъем из нержавеющей стали не-XL и один разъем 3300 XL	Ручная затяжка, после чего затянуть на 1/8 оборота плоскогубцами

Мин. радиус изгиба кабеля:	25,4 мм (1,0 дюйма).
Общий вес системы:	0,71 кг (1,6 фунта), стандарт.
3300 5-мм Зонд:	323 г. (11,39 унций)
Удлинительный кабель:	34 г/м (0,4 унции/фут) 103 г/м (1,5 унции/фут) (с оплеткой)
Датчик XL Proximity®:	246 г (8,7 унций)

Пределы воздействия окружающей среды

Температурный диапазон зонда от -35 до +177°C (от -31 до +351°F)

Примечание: Понижение температуры ниже -34°C (-30°F) может вызывать повреждение прижимного уплотнения.

Температурный диапазон удлинительного кабеля от -51 до +177° C (-60 до +351° F) для стандартного удлинительного кабеля (Поз. 141194-01).

Давление в датчике:

5-мм зонды 3300 сконструированы с герметизацией перепада давления между головкой зонда и корпусом. сконструированы с герметизацией перепада давления между головкой зонда и корпусом. Уплотнительный материал зонда представляет собой кольцевое уплотнение из фторированного углеводорода. Перед отправлением зонды не проходят испытания под давлением. Обратитесь в департамент спецпроектирования, если в вашей системе требуется испытания под давлением

Примечание. Заказчик или пользователь несут ответственность за заправку всеми жидкостями и газами, а также за предотвращение их утечек из бесконтактного датчика. Кроме того, растворы с повышенным или пониженным pH могут разъесть головку датчика, вызвав утечку жидкости в окружающее пространство. Компания Bently Nevada LLC не несет ответственности за все повреждения, вызванные утечками из 5-мм бесконтактных датчиков 3300. Кроме того, 5-мм бесконтактные зонды 3300 не подлежат замене по плану обслуживания вследствие утечек.

Патенты: 5,016,343; 5,126,664; 5,351,388; и 5,685,884. Компоненты и процедуры, описываемые в указанных патентах, имеют отношение к настоящему изделию.

Информация для заказа

5-мм бесконтактные датчики 3300
330171 5-мм датчик 3300, резьба 1/4-28 UNF, без бронирования
330172 5-мм датчик 3300, резьба 1/4-28 UNF, с бронированием

Кат. №-АХХ-ВХХ-СХХ-ДХХ-ЕХХ
Описание кодировки

A: Опция без резьбы **Примечание.** Нарезка резьбы должна быть, по крайней мере, на 0,8 дюйма меньше длины корпуса. Заказывается с шагом 0,1 дюйма
Варианты длины резьбы:
Максимальная длина не нарезанной части: 8,8 дюйма = **8 8**.
Минимальная длина не нарезанной части: 0,0 дюйма = **0 0**.
Пример: 0 4 = 0,4 дюйма

V: Опция общей длины корпуса Заказывается с шагом 0,1 дюйма
Варианты длины резьбы:
Максимальная длина корпуса: 9,6 дюйма = **9 6**.
Минимальная длина корпуса: 0,8 дюйма = **0 8**.
Пример: 2 4 = 2,4 дюйма

C: Опция общей длины
0 5 0,5 м. (1,6 футов)
1 0 1,0 м. (3,3 фута)
2 0 2,0 метра (6,6 футов)
5 0 5,0 метров (16,4 футов)¹
9 0 9,0 метров (29,5 футов)

D: Опция разъема
0 1 Миниатюрный коаксиальный разъем ClickLoc™ с защитой, стандартный кабель
0 2 Миниатюрный коаксиальный разъем ClickLoc™, стандартный кабель

E: Опция наличия сертификатов
0 0 Не требуется
0 5 Несколько утверждений

5-мм вибродатчики 3300 метрические:
330173 3300 5-мм Зонд, резьба M8 x 1, без оплетки
330174 3300 5-мм Зонд, резьба M8 x 1, с оплеткой

Кат. №-АХХ-ВХХ-СХХ-ДХХ-ЕХХ
Описание кодировки

A: Опция без резьбы **Примечание.** Нарезка резьбы должна быть, по крайней мере, на 20 мм меньше длины корпуса.

Заказывается с шагом 10 мм.

Конфигурация нарезки:

Максимальная длина не нарезанной части: 230 мм = **2 3**.

Минимальная длина не нарезанной части: 0,0 мм = **0 0**.

Пример: 0 6 = 60 мм

B: Длина корпуса Заказывается с шагом 10 мм.
Конфигурация метрической нарезки:
Максимальная длина: 250 мм = **2 5**.
Минимальная длина: 20 мм = **0 2**.
Примеры: 0 6 = 60 мм

C: Опция общей длины

0 5	0,5 м. (1,6 фута)
1 0	1,0 м. (3,3 фута)
2 0	2,0 м (6,6 футов)
5 0	5,0 м (16,4 фута)
9 0	9,0 метров (29,5 футов)

D: Опция разъема

0 1	Миниатюрный коаксиальный разъем ClickLoc™ с защитой, стандартный кабель
0 2	Миниатюрный коаксиальный разъем ClickLoc™, стандартный кабель

E: Опция наличия сертификатов

0 0	Не требуется
0 5	Несколько утверждений

Датчик Proximito® 3300 XL
См. 141194-01. Убедитесь, что суммарная длина удлинительного кабеля и зонда равняется общей длине датчика Proximito®.

Удлинительный кабель 3300 XL
См. 141940-01. Убедитесь, что суммарная длина удлинительного кабеля и зонда равняется общей длине датчика Proximito®.

Аксессуары

141078-01 Руководство

02120015 Эксплуатационные провода без разделки. 1,0 мм² (18 AWG), 3- жильный, витой кабель с оплеткой для соединения датчика Proximito® и монитора.

Алюминиевая скоба для крепления датчика 137492 - AXX
Описание кодировки

A: Размер резьбы

0 2 1/4-28
0 3 M8 x 1

Алюминиевая скоба с резьбой для крепления датчика является стандартной для большинства установок 5-мм датчиков 3300. Опция 02 поставляется с двумя крепежными шурупами 10-24 UNC-2A. Опция 03 поставляется с двумя крепежными шурупами M5 x 0,8-6г. В крепежных шурупах уже просверлены отверстия для контровочной проволоки.

Фенольная скоба для крепления зонда 27474 - AXX

Описание кодировки

A: Размер резьбы

0 2	1/4-28
0 3	8 x 1

Рекомендуется использовать крепежную скобу из фенольной пластмассы в случае необходимости дополнительной электроизоляции от монтажной поверхности (например, в случае подшипников некоторых генераторов и электромоторов). Опция 02 поставляется с двумя крепежными шурупами 10-24 UNC-2A. Опция 03 поставляется с двумя крепежными шурупами M5 x 0,8-6г. В крепежных шурупах уже просверлены отверстия для контровочной проволоки.

03200006 Силиконовая самоплавящаяся лента.

9,1-метровая (10-ярдовая) катушка силиконовой ленты для защиты разъемов. Проста в обращении, обеспечивает великолепную электрическую изоляцию и защиту от внешних воздействий. Не рекомендуется использовать внутри корпуса установки.

40113-03 Комплект для защиты разъемов.

Комплект для защиты разъемов для 5-мм датчиков включает защиту разъемов и монтажные инструменты.

136536-01 Адаптер для защиты разъема.

Позволяет совмещать комплекты для защиты разъемов, приобретенные до 1998 года с разъемами удлинительного кабеля типа ClickLoc™.

40180-03 Защитные блоки разъема.

В комплект входят 10 пар защитных протекторов коаксиальных разъемов, 75 Ом.

03839410 Предохранитель штуцера с наружной резьбой: 75 Ом для триаксиального, 95 Ом

Устанавливается на удлинительном кабеле для подключения к предохранителю штуцера с внутренней резьбой 5-мм зонда. Защищает разъемы от воздействий

для коаксиального

окружающей среды.

03800001

Предохранитель коаксиального разъема с внутренней резьбой, 75 Ом.

Устанавливается на выводы 5-мм зонда 3300. Подключается к предохранителю разъема с внешней резьбой на удлинительном кабеле. Защищает разъемы от воздействий окружающей среды.

Комплект 75 Ом разъемов ClickLoc™ для зондов и удлинительных кабелей серии 3300. В каждый комплект входит один рукав с цветовой кодировкой на один разъем.

163356

Комплект обжимного устройства разъема.

В комплект входит набор вкладышей разъема, а также инструкции по установке разъема. Совместим только с комплектами разъема 330153 или зондами, поставки 2003г. или позже с разъемами ClickLoc™. Поставляется в переносном кейсе.

Комплект 75 Ом разъемов ClickLoc™ 330153-AA Список опций

- 0 2** Один разъем ClickLoc™ с внешней резьбой для 5-мм 3300 XL и 8-мм удлинительного кабеля.
- 0 3** Один разъем ClickLoc™ с внутренней резьбой для 5-мм 3300 XL и 8-мм удлинительного кабеля.
- 0 4** Один разъем ClickLoc™ с внешней для 5-мм зонда 3300.

© 2006 Bently Nevada®

ClickLoc™, Keyphasor®, NSv™, Proximator®, TipLoc™, и логотип Orbit являются зарегистрированными торговыми марками компании Bently Nevada.

Графики

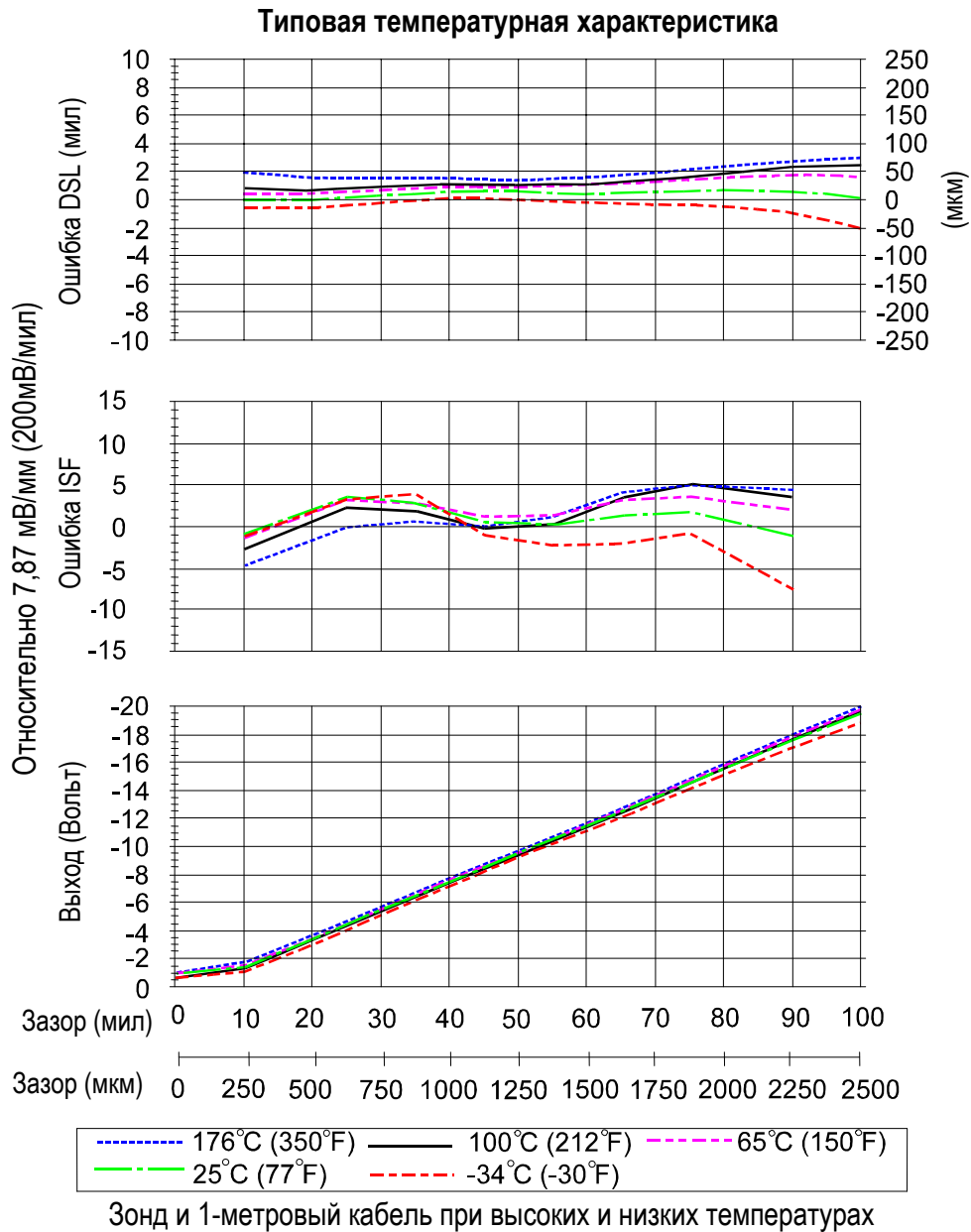


Рис. 1. Стандартный 5-мм зонд 3300 и 1-метровый кабель при высоких и низких температурах (Датчик XL Proximity® и удлинительный кабель XL при 25°C)

Типовая температурная характеристика

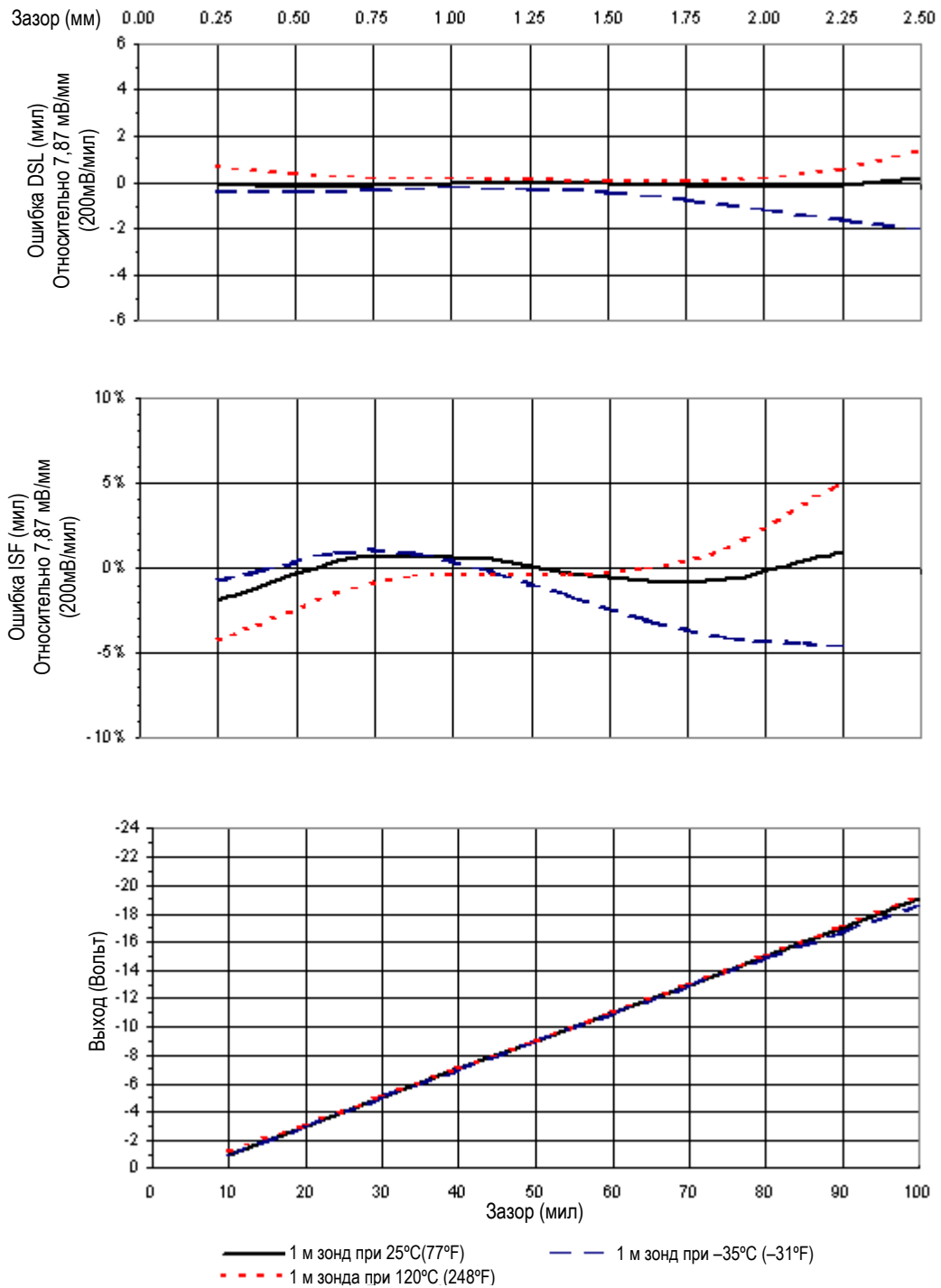
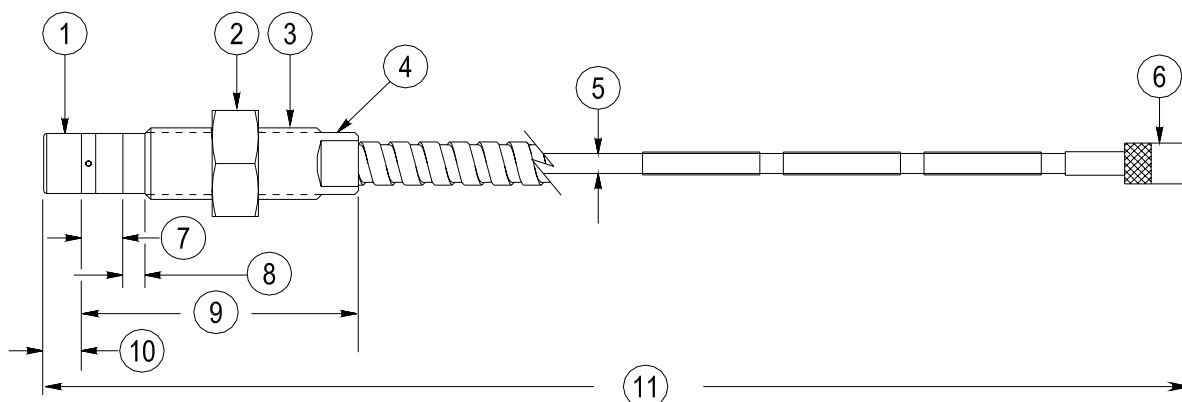


Рис. 2. 5-метровый датчик 3300 XL Proximity® при высоких температурах (5-мм зонд 3300 и удлинительный кабель XL при 25° C)

Габаритные чертежи



1	Головка зонда, диаметр 5,2 (0,21)	7	3,2 (0,13)
2	11,1 (7/16) для резьбы 1/4-28 ³ 13,0 (0,51) для резьбы М8 ³	8	Не нарезанная длина "А"
3	Резьба на корпусе	9	Длина корпуса "В"
4	5,6 (7/32) лыски под ключ для резьбы 1/4-28 7,0 (0,28) для резьбы М8 4 каждого типа	10	6,0 (0,235) макс.
5	Кабель 75 Ом, макс. внешний диаметр 2,8 (0,11), внешний диаметр оплетки 7,6 (0,3), макс. диаметр зажима оплетки 9,0 (0,35)	11	Общая длина ⁸ "С", +30%, -0%
6	Миниатюрный коаксиальный разъем с наружной резьбой и внешним диаметром 7,23 (0,285) макс. "D".		

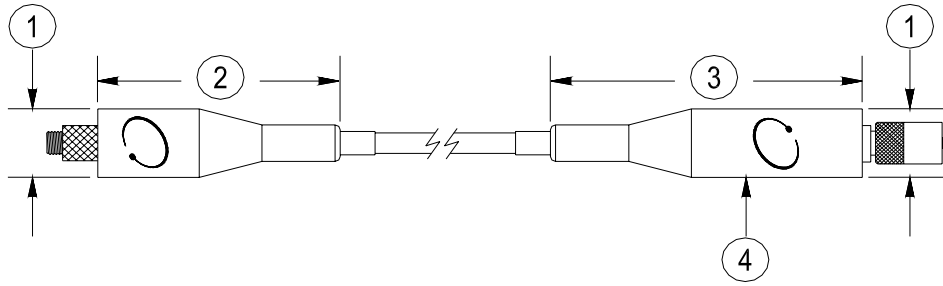
Рис. 3. 5-мм бесконтактные зонды 3300, стандартное крепление³

330171, 1/4-28 UNF-2A, без бронирования⁷

330172, 1/4-28 UNF-2A, с бронированием⁶

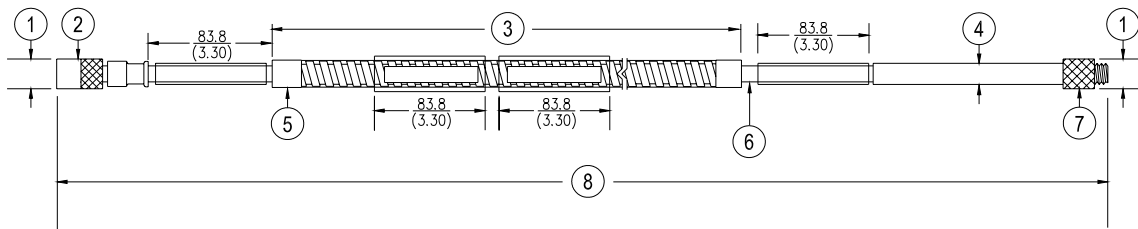
330173, резьба М8Х1, без бронирования⁷

330174, резьба М8Х1, с бронированием⁶



1	Максимальный диаметр - 12 (0,49)	3	51,1 (2,01) макс.
2	36,3 (1,43) макс.	4	Защитный блок разъема (материал - фторосиликон)

Рис. 4. Смонтированные предохранители разъема



1	Максимальный диаметр – 38,23 (0,285)	5	Обжимные кольца из нержавеющей стали, диаметром 8,4 (0,33)
2	Миниатюрный коаксиальный разъем (штеккер) с наружной резьбой	6	Триаксиальный кабель с FEP или PFA изоляцией
3	Оплетка ^б с покрытием из FEP или PFA. Длина оплетки: 300 (11,8) короче длины кабеля	7	Миниатюрный коаксиальный разъем с внутренней резьбой
4	кабель 75 Ом Макс. внешний диаметр 3,7 (0,15) Макс. диаметр кабеля FluidLoc® - 3,9 (0,16) Макс. внешний диаметр брони 7,6 (0,30) Макс. внешний диаметр зажима брони 9,0 (0,35)	8	Длина кабеля +20%, -0%

Рис. 5. Удлинительный кабель 3300 XL

330130, Удлинительный кабель 3300 XL (FEP оплетка и изоляция)

Примечания:

1. Все приводимые на рисунках размеры даны в миллиметрах (дюймах), если не указано иное.
2. Удалено
3. 5-мм зонды стандартной установки, поставляемые с 13 мм или 7/16-дюймовой контргайкой.
4. Удалено
5. Буквы в кавычках, приводимые на рисунках, относятся к опциям заказа.
6. Броня из нержавеющей стали поставляется с внешней оболочкой из FEP для стандартных зондов, для зондов ETR оболочка изготавливается из PFA.
7. Для стандартных зондов не бронированная часть кабеля покрыта FEP оболочкой, для ETR зондов – PFA оболочкой.
8. Отклонение длины датчиков с 5- или 9-метровыми кабелями составляет +20%, -0%.
9. 5-метровые зонды предназначены для работы исключительно с 5-метровыми зондами Proximator®.