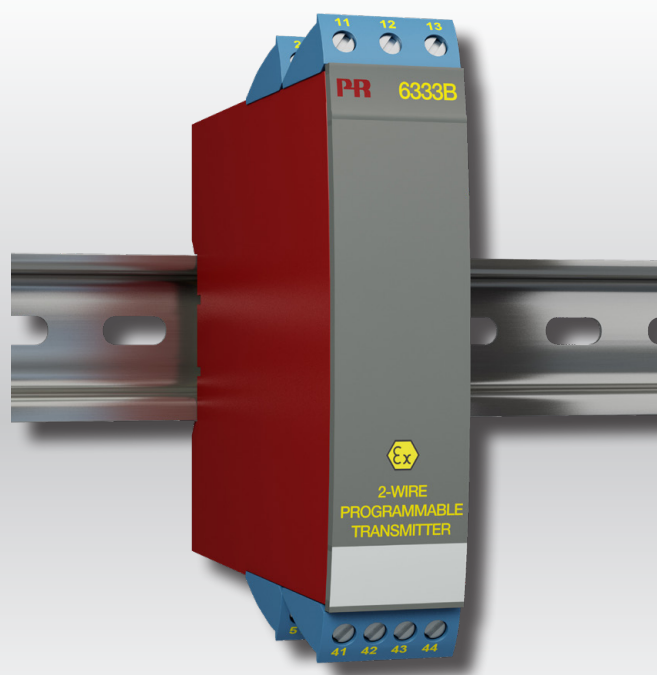


PERFORMANCE
MADE
SMARTER

Руководство по модулю **6333**

2-проводный программируемый преобразователь



TEMPERATURE | I.S. INTERFACES | COMMUNICATION INTERFACES | MULTIFUNCTIONAL | ISOLATION | DISPLAY

№ 6333V105-RU
Серийного №: 151787180-212340107

PR
electronics

6 основных линеек продукции

Для любой задачи, для любой потребности

Превосходны по отдельности, не имеют себе равных в комбинации

Благодаря нашим инновационным, защищенным патентами технологиям обработка сигналов становится эффективнее и проще. Ассортимент нашей продукции охватывает шесть направлений, в рамках которых мы предлагаем обширную программу аналоговых и дискретных модулей для тысяч специализированных применений в области промышленной автоматизации и автоматизации производства. Вся наша продукция соответствует требованиям самых высоких промышленных стандартов или превосходит их, обеспечивая надежность работы в самых сложных условиях эксплуатации. То, что наш заказчик может быть спокоен на этот счет, подкрепляется 5-летней гарантией на наши изделия.



Наши измерительные преобразователи и датчики температуры способны обеспечивать высочайший уровень целостности сигнала от точки измерения до вашей системы управления. Сигналы температуры технологических процессов можно преобразовывать для аналоговой, цифровой или шинной организации связи, используя чрезвычайно надежное двухточечное решение с быстрым временем реакции, автоматической самокалибровкой, диагностикой сбоя датчика, малым дрейфом и отличной характеристикой ЭМС в любых условиях эксплуатации.



Мы обеспечиваем максимальную надежность сигналов, проверяя нашу продукцию на соответствие самым высоким стандартам безопасности. Наша приверженность инновациям позволила нам стать пионерами новаторских решений в разработке искробезопасных интерфейсов с сертификатами SIL 2 Full Assessment, эффективных и экономичных. Мы предлагаем обширную программу аналоговых и цифровых барьеров искробезопасности для применений с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь». Эти модули оснащены мультифункциональными входами и выходами, обеспечивая применимость PR в качестве базовых модулей в различных полевых системах. Наши объединительные платы еще более упрощают масштабные монтажные схемы и обеспечивают бесшовную интеграцию со стандартными цифровыми системами кросс-коммутиации.



Мы поставляем умеренные по цене, простые в использовании, ориентированные на требования завтрашнего дня коммуникационные интерфейсы для связи с установленными PR-модулями. Все интерфейсы съемные, оснащены встроенным дисплеем для считывания значений технологических параметров и проведения диагностики, конфигурируются посредством кнопок. Функциональность, специфическая для конкретного устройства, включает обмен данными по Modbus и Bluetooth, а также удаленный доступ к устройствам с помощью нашего приложения PR Process Supervisor (диспетчер процессов PR, PPS). Приложение PPS предлагается для платформ iOS и Android.



Мы предлагаем уникальный спектр единичных модулей, универсально пригодных для многочисленных применений, и легко развертываемых в качестве базового полевого оборудования. Имея такой модуль, пригодный для широкого спектра применений, можно сократить время на монтаж оборудования и обучение персонала, и значительно упростить логистику запасных частей на промышленной площадке. В конструкцию наших устройств заложены долговременная точность сигнала, низкое энергопотребление, помехоустойчивость и простота программирования.



Наши компактные, быстрые, высококачественные устройства гальванической развязки серии 6 мм на базе микропроцессоров обеспечивают превосходные рабочие характеристики и устойчивость к ЭМП для специализированных применений, и при этом очень низкие общие эксплуатационные расходы. Их можно монтировать как вертикально, так и горизонтально встык, без воздушных зазоров между модулями.



Наша линейка дисплеев характеризуется функциональной гибкостью и стабильностью. Наши дисплеи удовлетворяют практически любым требованиям к отображению сигналов технологических процессов, модули оснащены универсальными входами и универсальными блоками питания. Они осуществляют измерения технологических параметров процессов любой отрасли в реальном масштабе времени, предоставляя удобное и надежное отображение информации даже в самых сложных рабочих условиях.

2-проводный программируемый преобразователь 6333

Содержание

Области применения	4
Техническая характеристика	4
Монтаж / установка	4
Схемы применений	4
Расшифровка кода заказа	5
Электрические данные	5
Схемы присоединения	7
Принципиальная схема	7
Программирование	8
ATEX Installation Drawing - 6333A	9
ATEX Installation Drawing - 6333B	11
IECEx Installation Drawing - 6333A	13
IECEx Installation Drawing - 6333B	15
CSA Installation Drawing - 6333A	17
CSA Installation Drawing - 6333B	19
FM Installation Drawing - 6333B	21
История документа	23

2-проводный программируемый измерительный преобразователь 6333

- Вход RTD или омического сопротивления
- Высокая точность измерения
- 3-проводная схема подключения
- Программируемое значение погрешности датчика
- 1- или 2-канальное исполнение

Области применения

- Линеаризация температуры, измеренной Pt100...Pt1000 или Ni100...Ni1000
- Преобразование изменения линейного сопротивления в стандартный аналоговый токовый сигнал, напр. от клапанов или омических уровнемеров.

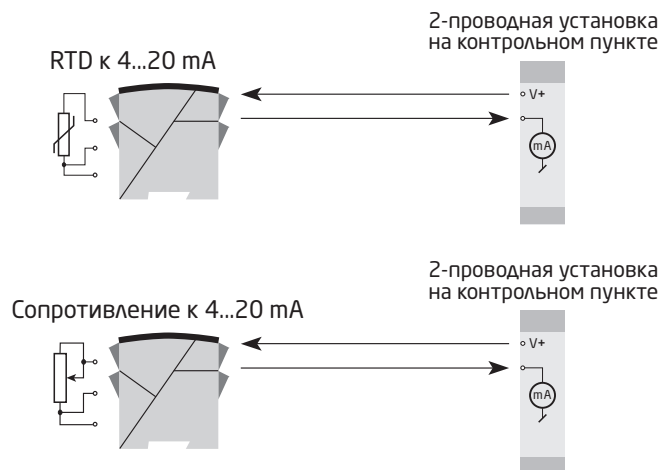
Техническая характеристика

- В течение нескольких секунд пользователь может запрограммировать PR6333 на измерение в пределах всех откалиброванных RTD-диапазонов температуры.
- Вход RTD и сопротивления имеют компенсацию сопротивления кабеля для 3-проводного подключения.
- Возможно программирование ограничения выходного сигнала.

Монтаж / установка

- Монтируется на рейку DIN, вертикально или горизонтально. В 2-канальном исполнении возможна установка 84 каналов на метр.
- 6333A может быть установлен в зоне 2 и 22 / Class I, Division 2, Groups A, B, C и D.
- 6333B может быть установлен в зоне 0, 1, 2, 20, 21, 22 и M1 / Class I/II/III, Division 1, Groups A, B, C и D.

Схемы применений



Расшифровка кода заказа

Тип	Исполнение	Гальваническая изоляция	Каналы
6333	Зона 2, 22 / Div. 2 : A	Отсутствует : 1	Один : A
	Зоне 0, 1, 2, 20, 21, 22, M1 / Div. 1, Div. 2 : B		Два : B

Электрические данные

Условия эксплуатации:

Диапазон рабочих температур среды	От -40°C до +85°C
Диапазон температур хранения	От -40°C до +85°C
Температура калибровки	20...28°C
Отн. влажность воздуха	< 95% (без конденсата)
Класс защиты	IP20

Конструкционные параметры:

Размеры	109 x 23,5 x 104 мм
Вес (1 канал / 2 канала)	145 / 185 г
Тип рейки DIN	DIN EN/IEC 60715 - 35 мм
сечение проводника	0,13...2,08 мм ² / AWG 26...14 многожильный
Момент затяжки винта клеммы	0,5 Nm

Общие данные:

Напряжение питания, DC	
6333A	8...35 VDC
6333B	8...30 VDC
Макс. требуемая мощность, 1 канал / 2 канала, 6333A	0,8 W / 1,6 W
Макс. требуемая мощность, 1 канал / 2 канала, 6333B	0,7 W / 1,4 W
Внутренняя рассеиваемая мощность, 6333A	0,19...0,8 W
Внутренняя рассеиваемая мощность, 6333B	0,19...0,7 W
Падение напряжения	8 VDC
Время разогрева	5 мин.
Интерфейс обмена данными	Loop Link
Отношение сигнал/шум.	Мин. 60 dB
Время реакции (программируемое)	0,33...60 сек.
Динамический диапазон сигнала, вход	19 bit
Динамический диапазон сигнала, выход	16 bit
Реакция на изменение напряжения питания.	< 0,005% от диап. / VDC
Точность, большее из общих и базовых значений:	

Общие значения		
Тип входа	Абс. погрешность	Зависимость-от температуры
Все	≤ ±0,1% от диап.	≤ ±0,01% от диап. / °C

Базовые значения		
Тип входа	Основная погрешность	Зависимость-от температуры
RTD	≤ ±0,3°C	≤ ±0,01°C/°C
Линейное R	≤ ±0,2 Ω	≤ ±20 mΩ / °C

Зависимость помехоустойчивости по ЭМС	< ±0,5% от диап.
---	------------------

Электрические данные, входы:

Макс. смещение нуля (коррекция) 50% выбранного макс. значения

входы RTD и линейного сопротивления:

Тип RTD	Мин. значение	Макс. значение	Мин. диапазон	Стандарт
Pt100	-200°C	+850°C	25°C	IEC 60751
Ni100	-60°C	+250°C	25°C	DIN 43760
Лин. R	0 Ω	10000 Ω	30 Ω	-----

Сопротивление кабеля на жилу (макс.) 10 Ω
 Ток датчика > 0,2 mA, < 0,4 mA
 Влияние сопротивления кабеля датчика (3-жильного) < 0,002 Ω / Ω
 Обнаружение сбоя датчика да

Выход:**Токовый выход:**

Диапазон сигнала 4...20 mA
 Мин. диапазон сигнала 16 mA
 Время актуализации 135 миллисек.
 Сопротивление нагрузки $\leq (V_{питания} - 8) / 0,023 [\Omega]$
 Стабильность нагрузки < ±0,01% от диап. / 100 Ω

Обнаружение сбоя датчика:

Программируемое 3,5...23 mA
 NAMUR NE43 вверх 23 mA
 NAMUR NE43 вниз 3,5 mA

От диап.= от актуально выбранного диапазона

Выполняет директивные требования:

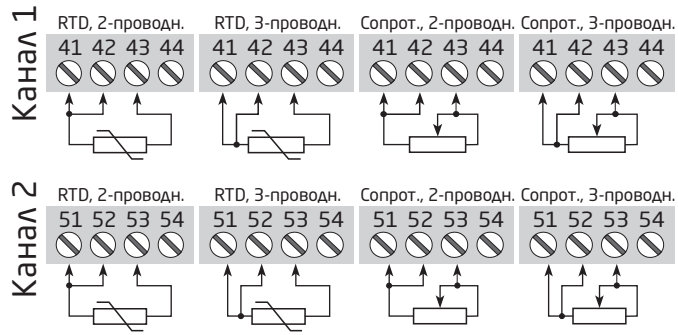
ЭМС 2014/30/EU
 ATEX 2014/34/EU
 RoHS 2011/65/EU
 EAC TR-CU 020/2011
 EAC Ex TR-CU 012/2011

Сертификация по I.S. / Ex:

ATEX KEMA 09ATEX0147 X
 IECEx IECEx DEK 14.0049X
 FM FM17US0013X
 CSA 1125003
 EAC Ex RU C-DK.HA65.B.00355/19

Схемы присоединения

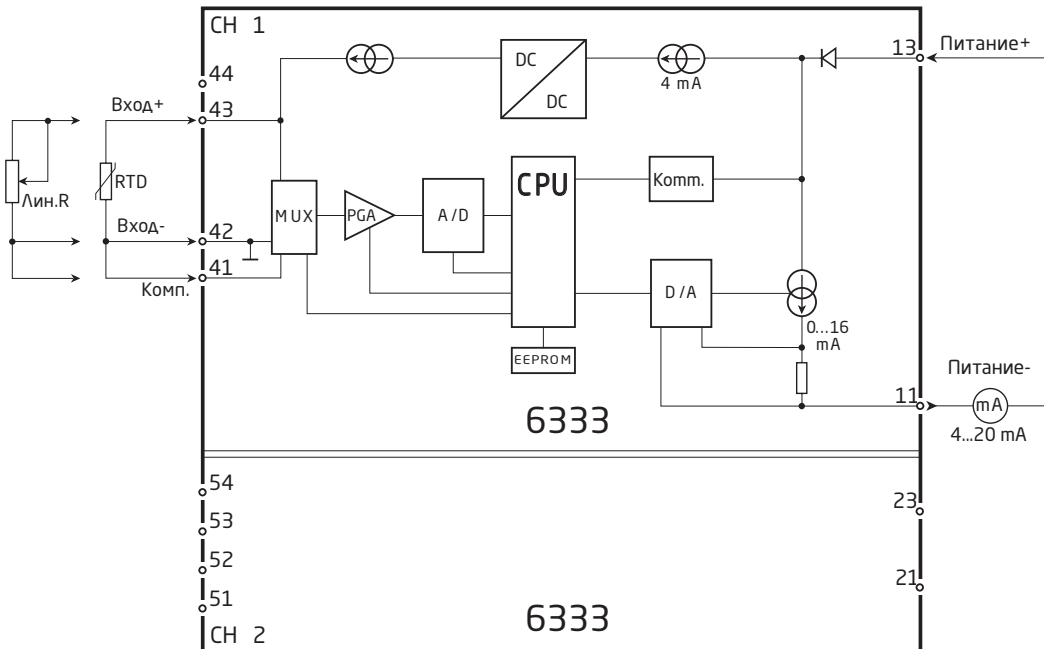
Входы:



Выходы:



Принципиальная схема



ATEX Installation drawing



For safe installation of 6333A and 6343A the following must be observed. The module shall only be installed by qualified personnel who are familiar with the national and international laws, directives and standards that apply to this area.

Year of manufacture can be taken from the first two digits in the serial number.

ATEX Certificate KEMA 09ATEX 0147X

Marking



II 3 G Ex nA [ic] IIC T6..T4 Gc
II 3 G Ex ic IIC T6..T4 Gc
II 3 D Ex ic IIIC Dc

Standards EN 60079-0 : 2012, EN 60079-11 : 2012, EN 60079-15 : 2010

T4: -40°C to 85 °C

T6: -40°C to 60 °C

Terminal:

41,42,43 /
51,52,53

Ex nA [ic]

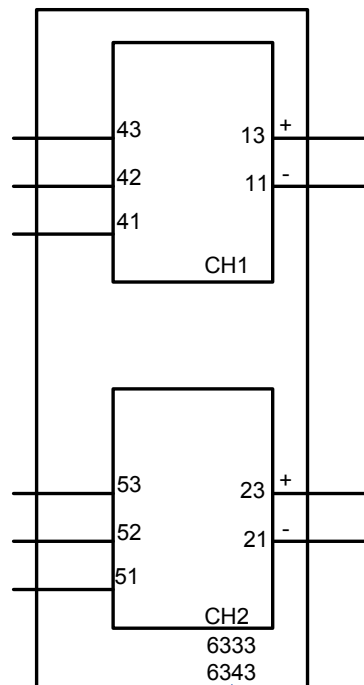
Uo: 5 VDC

Io: 4 mA

Po: 20 mW

Lo: 900 mH

Co: 1000 µF



Hazardous Area Zone 2

Terminal:

11-13 / 21-23

Ex nA

Umax ≤ 35 VDC

Ex ic

Ui = 35 VDC

Li = 10 µH

Ci = 6.2 nF

General installation instructions

To avoid risk of ignition during installation and maintenance appropriate safety measures against electrostatic discharge (ESD) are to be considered.

For installation in a potentially explosive gas atmosphere, the following instructions apply:

If the transmitter is applied in type of protection "Ex nA", it shall be installed in an enclosure that is Ex nA certified according to IEC-EN 60079-15, or "Ex e" certified and suitable for the application and correctly installed.

Cable entry devices and blanking elements shall fulfill the same requirements

For installation in a potentially explosive dust atmosphere, the following instructions apply:

If the transmitter is supplied with an intrinsically safe signal "ic" and interfaces an intrinsically safe signal "ic" (e.g. a passive device), the transmitter shall be mounted in a metal enclosure that provides a degree of protection of at least IP6X according to EN/IEC 60529, and that is suitable for the application. Cable entry devices and blanking elements shall fulfill the same requirements. The surface temperature of the enclosure is equal to the ambient temperature +20K for a dust layer with a maximum thickness of 5 mm.

ATEX Installation drawing



For safe installation of 6333B and 6343B the following must be observed. The module shall only be installed by qualified personnel who are familiar with the national and international laws, directives and standards that apply to this area.
Year of manufacture can be taken from the first two digits in the serial number.

ATEX Certificate KEMA 09ATEX 0147 X

Marking  II 1 G Ex ia IIC T6..T4 Ga
II 1 D Ex ia IIIC Da
I M 1 Ex ia I Ma

Standards EN 60079-0 : 2012, EN 60079-11 : 2012, EN 60079-26 : 2007

Hazardous area
Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22

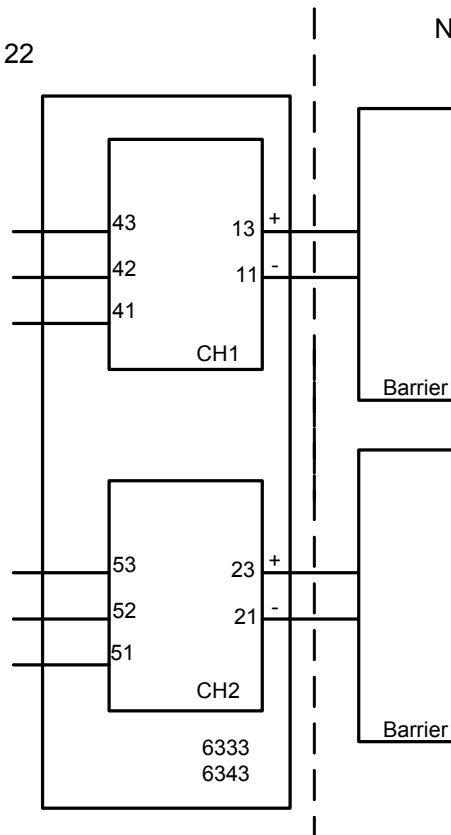
T4: $-40 \leq T_a \leq 85^\circ\text{C}$
T5: $-40 \leq T_a \leq 60^\circ\text{C}$
T6: $-40 \leq T_a \leq 40^\circ\text{C}$

Terminal:

41,42,43
U_o: 30 VDC
I_o: 8 mA
P_o: 60 mW
L_o: 35 mH
C_o: 60.8 nF

Terminal:
51,52,53

U_o: 30 VDC
I_o: 8 mA
P_o: 60 mW
L_o: 35 mH
C_o: 60.8 nF



Non Hazardous Area

Terminal:
11,13 and 21,23

U_i: 30 VDC
I_i: 120 mA
P_i: 0.84 W
L_i: 10 μH
C_i: 6.2 nF

General installation instructions

To avoid risk of ignition during installation and maintenance appropriate safety measures against electrostatic discharge (ESD) are to be considered.

For installation in a potentially explosive gas atmosphere the following instructions apply:

To avoid risk of ignition due to electrostatic discharge (ESD) the transmitter shall be mounted in an enclosure providing a degree of protection of at least IP20 according to EN/IEC 60529.

Ambient temperature range:

T4: $-40 \leq Ta \leq 85^{\circ}\text{C}$

T5: $-40 \leq Ta \leq 60^{\circ}\text{C}$

T6: $-40 \leq Ta \leq 40^{\circ}\text{C}$

For installation in a potentially explosive dust atmosphere, the following instructions apply:

The transmitter shall be mounted in a metal enclosure or equivalent that is providing a degree of protection of at least IP6X according to EN/IEC 60529 that is suitable for the application and correctly installed. Cable entries and blanking elements shall be used that are suitable for the application and correctly installed. The surface temperature of the enclosure is equal to the ambient temperature +20K for a dust layer with a maximum thickness of 5 mm.

Ambient temperature range:

T4: $-40 \leq Ta \leq 85^{\circ}\text{C}$

For installation in a potentially explosive atmosphere in mines, the following instructions apply:

The transmitter shall be mounted in an enclosure providing a degree of protection of at least IP6X according to EN/IEC 60529. Cable entries and blanking elements shall be used that are suitable for the application and correctly installed.

Ambient temperature range:

T4: $-40 \leq Ta \leq 85^{\circ}\text{C}$

IECEX Installation drawing

For safe installation of 6333A and 6343A the following must be observed. The module shall only be installed by qualified personnel who are familiar with the national and international laws, directives and standards that apply to this area.
Year of manufacture can be taken from the first two digits in the serial number.

IECEX Certificate IECEx DEK 14.0049X

Marking
Ex nA [ic] IIC T6..T4 Gc
Ex ic IIC T6..T4 Gc
Ex ic IIIC Dc

Standards IEC 60079-0 : 2011, IEC 60079-11 : 2011, IEC 60079-15 : 2010

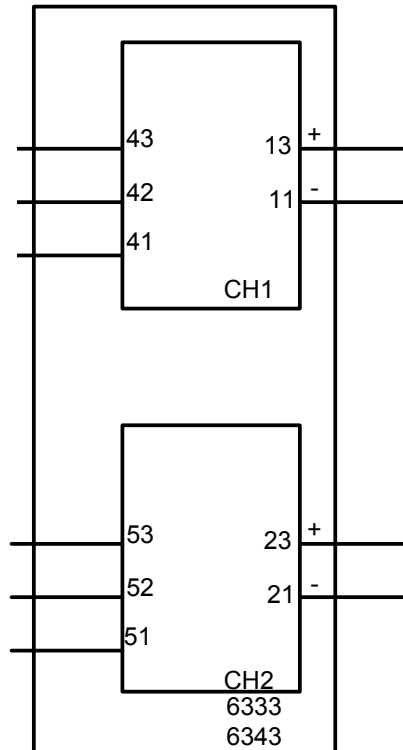
T4: -40°C to 85 °C
T6: -40°C to 60 °C

Hazardous Area Zone 2

Terminal:
41,42,43 /
51,52,53

Ex nA [ic]

Uo: 5 VDC
Io: 4 mA
Po: 20 mW
Lo: 900 mH
Co: 1000 µF



Terminal:
11-13 / 21-23

Ex nA
Umax ≤ 35 VDC

Ex ic
Ui = 35 VDC
Li = 10 µH
Ci = 6.2 nF

General installation instructions

To avoid risk of ignition during installation and maintenance appropriate safety measures against electrostatic discharge (ESD) are to be considered.

For installation in a potentially explosive gas atmosphere, the following instructions apply:

If the transmitter is applied in type of protection "Ex nA", it shall be installed in an enclosure that is Ex nA certified according to IEC-EN 60079-15, or "Ex e" certified and suitable for the application and correctly installed.

Cable entry devices and blanking elements shall fulfill the same requirements

For installation in a potentially explosive dust atmosphere, the following instructions apply:

If the transmitter is supplied with an intrinsically safe signal "ic" and interfaces an intrinsically safe signal "ic" (e.g. a passive device), the transmitter shall be mounted in a metal enclosure that provides a degree of protection of at least IP6X according to EN/IEC 60529, and that is suitable for the application. Cable entry devices and blanking elements shall fulfill the same requirements. The surface temperature of the enclosure is equal to the ambient temperature +20K for a dust layer with a maximum thickness of 5 mm.

IECEX Installation drawing

For safe installation of 6333B and 6343B the following must be observed. The module shall only be installed by qualified personnel who are familiar with the national and international laws, directives and standards that apply to this area.

Year of manufacture can be taken from the first two digits in the serial number.

IECEX Certificate	IECEX DEK 14.0049X
Marking	Ex ia IIC T6..T4 Ga Ex ia IIIC Da Ex ia I Ma
Standards:	IEC60079-11:2011, IEC60079-0: 2011, IEC60079-26:2006

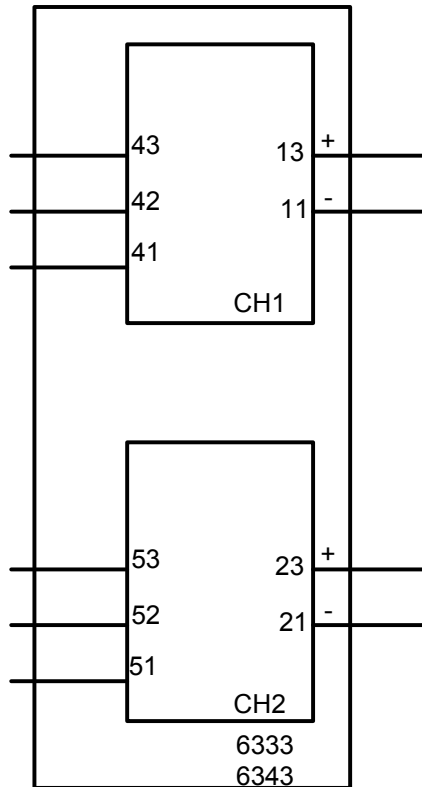
Hazardous area
Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22

Non Hazardous Area

T4: $-40 \leq T_a \leq 85^\circ\text{C}$
T5: $-40 \leq T_a \leq 60^\circ\text{C}$
T6: $-40 \leq T_a \leq 40^\circ\text{C}$

**Terminal:
41,42,43**
Uo: 30 VDC
Io: 8 mA
Po: 60 mW
Lo: 35 mH
Co: 60.8 nF

**Terminal:
51,52,53**
Uo: 30 VDC
Io: 8 mA
Po: 60 mW
Lo: 35 mH
Co: 60.8 nF



**Terminal:
11,13 and
21,23**
Ui: 30 VDC
Ii: 120 mA
Pi: 0.84 W
Li: 10 μH
Ci: 6.2 nF

General installation instructions

To avoid risk of ignition during installation and maintenance appropriate safety measures against electrostatic discharge (ESD) are to be considered.

For installation in a potentially explosive gas atmosphere the following instructions apply:

To avoid risk of ignition due to electrostatic discharge (ESD) the transmitter shall be mounted in an enclosure providing a degree of protection of at least IP20 according to EN/IEC 60529.

Ambient temperature range:

T4: $-40 \leq T_a \leq 85^{\circ}\text{C}$

T5: $-40 \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C}$

T6: $-40 \leq T_a \leq 40^{\circ}\text{C}$

For installation in a potentially explosive dust atmosphere, the following instructions apply:

The transmitter shall be mounted in a metal enclosure or equivalent that is providing a degree of protection of at least IP6X according to EN/IEC 60529 that is suitable for the application and correctly installed. Cable entries and blanking elements shall be used that are suitable for the application and correctly installed. The surface temperature of the enclosure is equal to the ambient temperature +20K for a dust layer with a maximum thickness of 5 mm.

Ambient temperature range:

T4: $-40 \leq T_a \leq 85^{\circ}\text{C}$

For installation in a potentially explosive atmosphere in mines, the following instructions apply:

The transmitter shall be mounted in an enclosure providing a degree of protection of at least IP6X according to EN/IEC 60529. Cable entries and blanking elements shall be used that are suitable for the application and correctly installed.

Ambient temperature range:

T4: $-40 \leq T_a \leq 85^{\circ}\text{C}$

For safe installation of the single channel 6333A1A or the two channel 6333A1B the following must be observed. The module shall only be installed by qualified personnel who are familiar with the national and international laws, directives and standards that apply to this area.

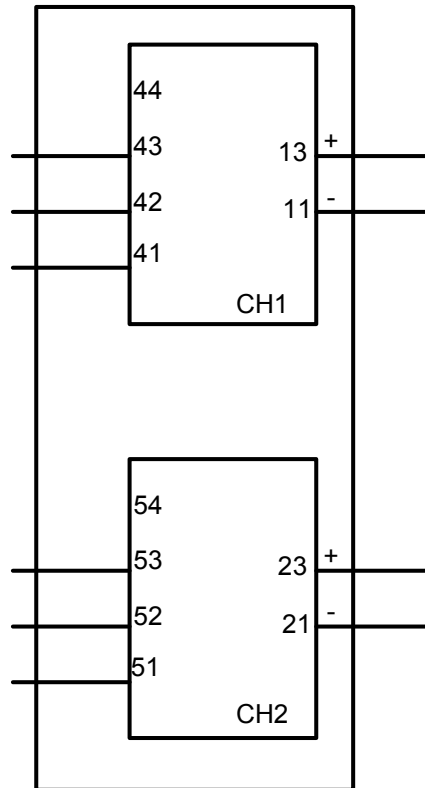
Marking

Class I, Division 2, Group A,B,C,D T4..T6
 Class I Zone 2 Ex/AEx nA[ic] IIC T4..T6
 Class I Zone 2 Ex/AEx nA IIC T4..T6
 NIFW Class I Division 2, Group A,B,C,D

T4: -40°C to 85 °C
 T6: -40°C to 60 °C

Hazardous Area
 CL I, Div 2, GP ABCD
 CL I, Zone 2, IIC

**Terminal:
 41,42,43,44**
 Uo: 5 VDC
 Io: 4 mA
 Po: 20 mW
 Lo: 900 mH
 Co: 1000µF



**Terminal:
 11-13**
 Functional Ratings:
 U nominal ≤ 35 VDC;
 I nominal ≤ 3.5 - 23 mA

**Terminal:
 51,52,53,54**
 Uo: 5 VDC
 Io: 4 mA
 Po: 20 mW
 Lo: 900 mH
 Co: 1000µF

**Terminal:
 21-23**
 Functional Ratings:
 U nominal ≤ 35 VDC;
 I nominal ≤ 3.5 - 23 mA

NI Installation instructions

The transmitter must be installed in an enclosure providing a degree of protection of at least IP54 according to IEC60529 that is suitable for the application and is correctly installed. Cable entry devices and blanking elements shall fulfill the same requirements.

If the enclosure is made of non-metallic materials or of painted metal, electrostatic charging shall be avoided.

Use supply wires with a rating of at least 5 K above the ambient temperature.

Supply from a Class 2 Power Supply with Transient protection or equivalent.

WARNING: Substitution of components may impair suitability for Class I, Division 2

AVERTISSEMENT: la substitution de composants peut nuire à l'aptitude à la Classe I, Division 2.

WARNING: Do not disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be safe.

AVERTISSEMENT: Ne débranchez pas l'équipement sauf si l'alimentation a été coupée ou si la zone est connue pour être sûre.

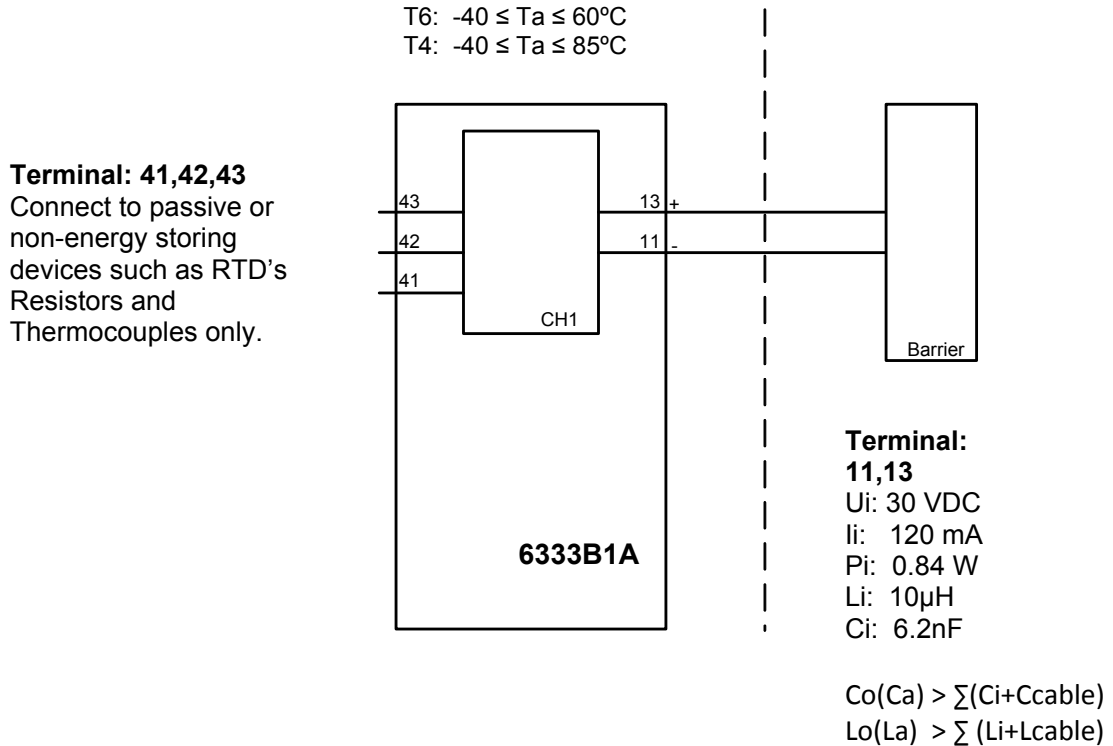
Non Incendive field wiring installation

The non incendive field Wiring Circuit concept allows interconnection of Nonincendive Field wiring Apparatus with Associated Nonincendive Field Wiring Apparatus or Associated Intrinsically Safe Apparatus or Associated Apparatus not specially examined in combination as a system using any of the wiring methods permitted for unclassified locations,

$V_{oc} < V_{max}$, $C_a \geq C_i + C_{cable}$, $L_a \geq L_i + L_{cable}$.

Hazardous (Classified) Location
IS, Class I, Division 1, Group A,B,C,D T4..T6
Ex ia IIC T4..T6 Ga
Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4..T6 Ga

Non Hazardous Location



Installation notes.

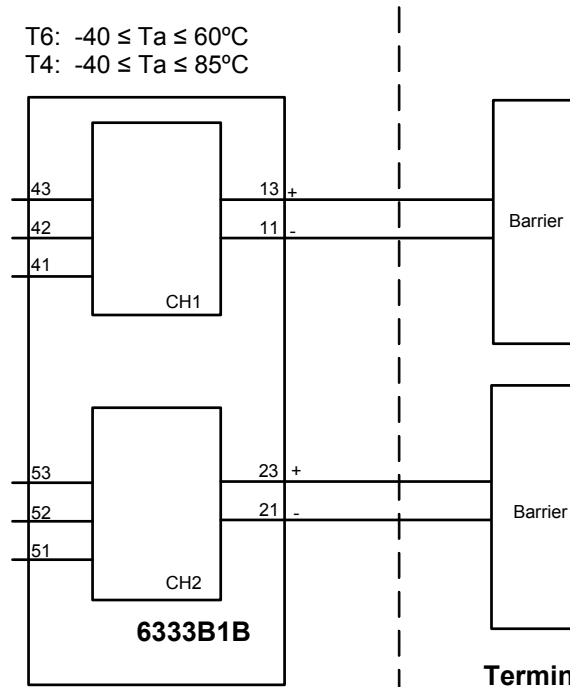
The Transmitter must be installed in a suitable enclosure to meet installation codes stipulated in The Canadian Electrical Code (CEC).

Substitution of components may impair intrinsic safety.

Hazardous (Classified) Location
IS, Class I, Division 1, Group A,B,C,D T4..T6
Ex ia IIC T4..T6 Ga
Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4..T6 Ga

Non Hazardous Location

**Terminal: 41,42,43
51,52,53**
Connect to passive or
non-energy storing
devices such as RTD's
Resistors and
Thermocouples only.



**Terminal:
11, 13 and
21, 23**
Ui: 30 VDC
Ii: 120 mA
Pi: 0.84 W
Li: 10μH
Ci: 6.2nF

$Co(Ca) > \sum (Ci+Ccable)$
 $Lo(La) > \sum (Li+Lcable)$

Installation notes.

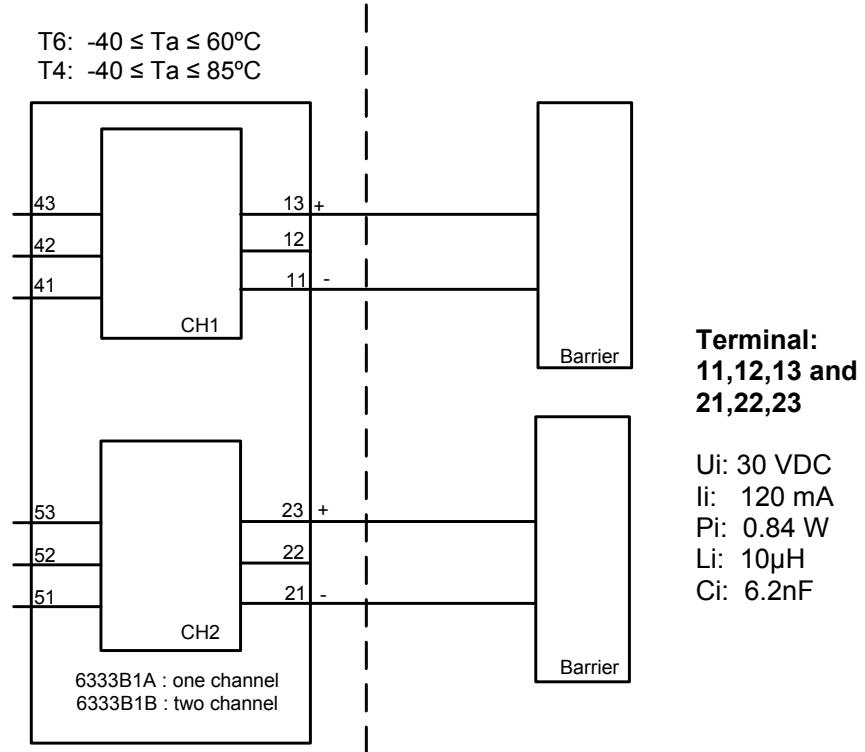
The Transmitter must be installed in a suitable enclosure to meet installation codes stipulated in The Canadian Electrical Code (CEC).

Channel 1 and Channel 2 are separate channels and therefore separate shielded cables shall be used for each channel.

Substitution of components may impair intrinsic safety.

Hazardous (Classified) Location
Class I, Division 1, Group A,B,C,D T4..T6
Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4..T6

Non Hazardous Location



Installation notes.

For installation in Class I the Transmitter must be installed in a suitable enclosure to meet installation codes stipulated in The National Electrical Code (ANSI-NFPA 70).

Equipment that is FM-approved for intrinsic safety may be connected to barriers based on the Entity Concept. This concept permits interconnection of approved transmitters, meters and other devices in combinations, which have not been specifically examined by FM, provided that the agency's criteria are met. The combination is then intrinsically safe, if the entity concept is acceptable to the authority having jurisdiction over the installation.

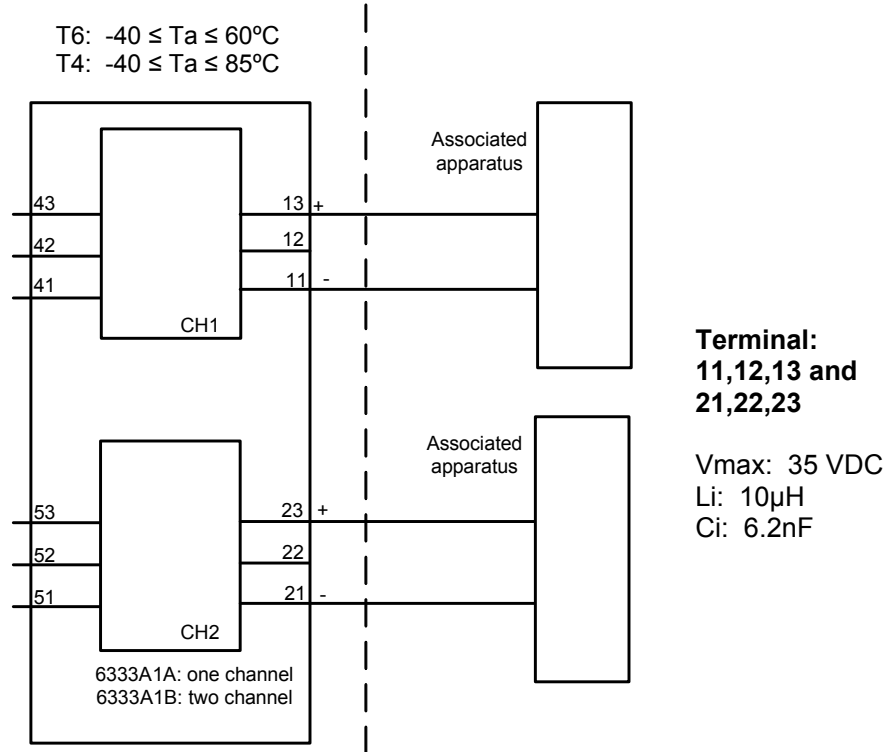
The entity concept criteria are as follows: The intrinsically safe devices, other than barriers, must not be a source of power. The maximum voltage $U_i(V_{MAX})$ and current $I_i(I_{MAX})$, and maximum power $P_i(P_{max})$, which the device can receive and remain intrinsically safe, must be equal to or greater than the voltage (U_o or V_{OC} or V_t) and current (I_o or I_{SC} or I_t) and the power P_o which can be delivered by the barrier. The sum of the maximum unprotected capacitance (C_i) for each intrinsically device and the interconnecting wiring must be less than the capacitance (C_a) which can be safely connected to the barrier. The sum of the maximum unprotected inductance (L_i) for each intrinsically device and the interconnecting wiring must be less than the inductance (L_a) which can be safely connected to the barrier. The entity parameters U_o , V_{OC} or V_t and I_o , I_{SC} or I_t , and C_a and L_a for barriers are provided by the barrier manufacturer.

LERBAKKEN 10, 8410 RØNDE DENMARK.

WWW.PRELECTRONICS.COM

Hazardous (Classified) Location
Class I, Division 2, Group A,B,C,D T4..T6
Class I, Zone 2, IIC T4..T6

Non Hazardous Location



Installation notes.

The Transmitter must be installed in a suitable enclosure to meet installation codes stipulated in The National Electrical Code (ANSI-NFPA 70).

To assure a Non-Incendive system the transmitter and associated apparatus must be wired in accordance with the associated apparatus manufacturers field wiring instructions and the circuit diagram shown above.

История документа

Приводимый ниже список содержит отметки о произведенных редакциях данного документа.

Идентиф. ред.	Дата	Примечания
104	1543	Добавлено одобрение CSA, FM и IECEx.
105	2015	Макс. требуемая мощность добавлено. Обновлены FM сертификат. CSA одобрение для 6333A получено. Обновлены установочные чертеж

Мы рядом с вами, *В любом уголке мира*

Нашим надежным модулям в красных корпусах обеспечена поддержка, где бы вы ни находились

Все наши устройства сопровождаются профессиональной сервисной поддержкой и обеспечиваются 5-летней гарантией. Каждый раз, приобретая наш продукт, вы получаете впридачу персональную техническую и консультативную поддержку, поставку на следующий день после заказа, безвозмездный ремонт в течение гарантийного срока и легко доступную документацию.

Наш главный офис находится в Дании, а повсюду в мире у нас имеются региональные офисы и авторизованные деловые партнеры. Наша компания имеет локальные корни и глобальную контактную сеть. Это означает, что

мы всегда рядом с вами, и хорошо знаем специфику региональных рынков. Мы ориентированы на максимальное удовлетворение ваших нужд и пожеланий, и поставляем в любые уголки мира средства достижения **PERFORMANCE MADE SMARTER - ЕЩЕ ЛУЧШИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕЩЕ ЭФФЕКТИВНЕЕ.**

Чтобы прочитать подробнее о нашей гарантийной программе или для встречи с нашим торговым представителем в вашем регионе посетите сайт prelectronics.com.

Воспользуйтесь уже сегодня преимуществами ***PERFORMANCE MADE SMARTER***

PR electronics - это ведущая высокотехнологичная компания, специализирующаяся на повышении безопасности, надежности и эффективности промышленных процессов. С 1974 года мы целенаправленно развиваем основное направление нашей деятельности - разработку инновационных прецизионных высокотехнологических устройств с низким энергопотреблением. Благодаря такой приверженности делу мы устанавливаем новые стандарты продукции для обеспечения передачи данных, контроля процессов и связи точек измерения значений технологических параметров процессов на производстве у наших клиентов с их системами управления процессами.

Наши новаторские, защищенные патентом технологические решения рождаются на базе наших оборудованных исследовательских и проектно-конструкторских лабораторий благодаря глубокому пониманию нужд и процессов наших клиентов. Наши путеводные принципы - простота, целеустремленность, дерзание и высокие стандарты. Следуя им, мы помогаем ведущим мировым компаниям добиваться ЕЩЕ ЛУЧШИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕЩЕ ЭФФЕКТИВНЕЕ.