

PERFORMANCE
MADE
SMARTER

Produkthandbuch

5332

Programmierbarer 2-Draht- WTH-Messumformer



TEMPERATUR | EX-SCHNITTSTELLEN | KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN | MULTIFUNKTIONAL | TRENNER | ANZEIGEN

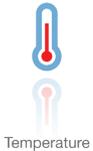
Nr. 5332V100-DE
Ab Seriennummer: 181903001

PR
electronics

Die 6 Grundpfeiler unseres Unternehmens *decken jede Kundenanforderung ab*

Bereits als Einzelprodukt herausragend; in der Kombination unübertroffen

Dank unserer innovativen, patentierten Technologien können wir die Signalverarbeitung intelligenter und einfacher gestalten. Unser Portfolio setzt sich aus sechs Produktbereichen zusammen, in denen wir eine Vielzahl an analogen und digitalen Produkten bereitstellen, die in mehr als tausend Applikationen in der Industrie- und Fabrikautomation zum Einsatz kommen können. All unsere Produkte entsprechen den höchsten Industriestandards oder übertreffen diese sogar und gewährleisten einen zuverlässigen Betrieb. Selbst in den anspruchsvollsten Betriebsumgebungen. Die Gewährleistungszeit von 5 Jahren bietet unseren Kunden darüber hinaus absolute Sorgenfreiheit.



Temperature

Unser Produktangebot im Bereich Temperaturmessumformer und -sensoren bietet ein Höchstmaß an Signalintegrität zwischen Messpunkt und Prozessleitsystem. Sie können Industrieprozess-Temperatursignale in analoge, Bus- oder digitale Kommunikation umwandeln, und zwar mithilfe einer höchst zuverlässigen Punkt-zu-Punkt-Lösung und schneller Ansprechzeit, automatischer Selbstkalibrierung, Fühlerfehlererkennung, geringen Abweichungen und einer unübertroffenen EMV-Störfestigkeit in beliebigen Umgebungen.



I.S. Interface

Wir liefern die sichersten Signale, indem wir unsere Produkte nach den höchsten Sicherheitsstandards prüfen. Aufgrund unseres Innovationsengagements konnten wir Pionierleistungen bei der Entwicklung von Ex-Schnittstellen mit SIL 2 (Safety Integrity Level) mit vollständiger Prüfung erzielen, die sowohl effizient als auch kostengünstig sind. Unser umfassendes Sortiment an eigensicheren, analogen und digitalen Trennstrecken stellt multifunktionale Ein- und Ausgänge zur Verfügung. Auf diese Weise können Produkte von PR als einfach zu implementierender Standard vor Ort eingesetzt werden. Unsere Backplanes tragen zu einer weiteren Vereinfachung bei großen Installationen bei und ermöglichen eine nahtlose Integration in Standard-DCS-Systeme.



Communication

Wir liefern preiswerte, benutzerfreundliche, zukunftssichere Kommunikationsschnittstellen, mit denen Sie auf Ihre bereits vorhandenen PR-Produkte zugreifen können. All diese Schnittstellen sind abnehmbar, verfügen über ein digitales Display für die Anzeige der Prozesswerte und der Diagnosen und können über Taster konfiguriert werden. Die produktspezifischen Funktionen beinhalten die Kommunikation über Modbus und Bluetooth sowie den Fernzugriff mithilfe unserer PPS-App (PR Process Supervisor), die für iOS und Android erhältlich ist.



Multifunction

Unser einzigartiges Produktangebot an Einzelgeräten, die in verschiedenen Applikationen eingesetzt werden können, lässt sich problemlos als Standard vor Ort bereitstellen. Die Verwendung einer Produktvariante, die für verschiedene Anwendungsbereiche eingesetzt werden kann, reduziert nicht nur die Installationszeit und den Schulungsbedarf, sondern stellt auch eine große Vereinfachung hinsichtlich des Ersatzteilmanagements in Ihrem Unternehmen dar. Unsere Geräte wurden für eine dauerhafte Signalgenauigkeit, einen niedrigen Energieverbrauch, EMV-Störfestigkeit und eine einfache Konfiguration entworfen.



Isolation

Unsere kompakten, schnellen und hochwertigen 6-mm-Signaltrenner mit Mikroprozessortechnologie liefern eine herausragende Leistung und zeichnen sich durch EMV-Störfestigkeit aus - für dedizierte Applikationen bei äußerst niedrigen Gesamtkosten. Es ist eine vertikale und horizontale Anordnung der Trenner möglich; die Einheiten können direkt und ohne Luftspalt eingebaut werden.



Display

Charakteristisch für die Anzeigen von PR electronics ist die Flexibilität und Robustheit. Weiterhin erfüllen die Displays nahezu alle Anforderungen zum Anzeigen von Prozesssignalen. Die Displays besitzen universelle Eingänge und eine universelle Spannungsversorgung. Sie ermöglichen eine branchenunabhängige Echtzeit-Messung Ihrer Prozessdaten und sind so entwickelt, dass sie selbst in besonders anspruchsvollen Umgebungen benutzerfreundlich und zuverlässig die notwendigen Informationen liefern.

Programmierbarer 2-Draht-WTH-Messumformer 5332

Inhaltsverzeichnis

Verwendung	4
Technische Merkmale	4
Montage / Installation	4
Verwendung	4
Bestellangaben	5
Zubehör	5
Technische Daten	5
Anschlüsse	7
Blockdiagramm	7
Konfigurierung	8
Mechanische Spezifikationen	8
Montage von Fühlerleitungen	8
ATEX Installation Drawing - 5332A	9
ATEX Installation Drawing - 5332D	10
IECEX Installation Drawing - 5332A	12
IECEX Installation Drawing - 5332D	13
FM Installation Drawing - 5332D	15
CSA Installation Drawing - 5332D	17
Dokumentenverlauf	18

Programmierbarer 2-Draht-WTH-Messumformer 5332

- WTH- oder Ohm-Eingang
- Genauigkeit: Besser als 0,05% der gewählten Messspannet
- Konfigurierbare Sensorfehleranzeige
- Für Einbau in Anschlusskopf DIN Form B

Verwendung

- Linearisierte Temperaturmessung mit Sensoren des Typs Pt100...Pt1000 oder Ni100...Ni1000.
- Umwandlung von linearer Widerstandsänderung in ein analoges Standard-Stromsignal, z.B. von Ventilen oder Niveau-Messwertgebern.

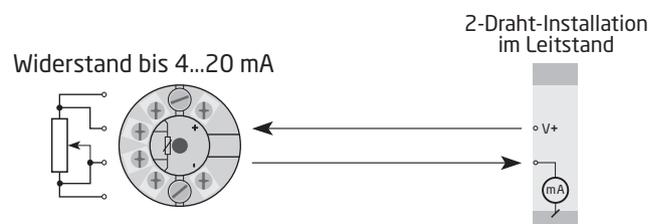
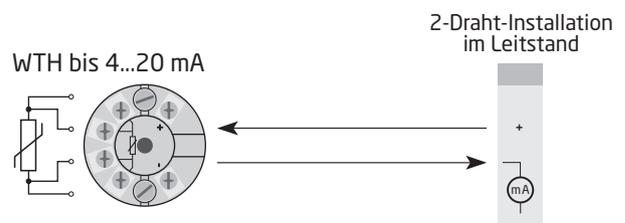
Technische Merkmale

- PR5332 kann vom Benutzer innerhalb von wenigen Sekunden zur Messung in allen genormten Temperaturbereichen konfiguriert werden.
- Konfigurierbarer, nicht-isolierter 4-Leiter-WTH-Messumformer.
- Der WTH- und Widerstandseingang haben eine Leitungskompensation bei einem 2-, 3- oder 4-Leiter-Anschluss.
- Die gespeicherten Daten werden aus Sicherheitsgründen laufend kontrolliert.

Montage / Installation

- Für Einbau in Anschlusskopf DIN Form B. In nicht Ex-gefährdeten Bereich kann der 5332 auf einer DIN-Schiene mittels der PR-Armatur Typ 8421 montiert werden.

Verwendung



Bestellangaben

Typ	Version
5332	Einfach, keine Genehmigungen : N
	Allgemeine Zwecke, Zone 2, ATEX, IECEx : A
	Ex-gefährdeter Bereich, Zone 0 / Div. 0, ATEX, IECEx, FM, CSA : D

Zubehör

5909 = Loop Link-USB-Schnittstelle und PReset-Software

Technische Daten

Umgebungsbedingungen:

Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
Kalibrierungstemperatur	20...28°C
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95% RF (nicht kond.)
Schutzart (Gehäuse / Klemme)	IP68 / IP00

Mechanische Spezifikationen:

Abmessungen	Ø 44 x 20,2 mm
Gewicht	50 g
Leitungsquerschnitt	1 x 1,5 mm ² Litzen draht
Klemmschraubenanzugsmoment	0,4 Nm

Allgemeine Spezifikationen:

Versorgungsspannung, DC	
5332N & 5332A	7,2...35 VDC
5332D	7,2...30 VDC
Verlustleistung	
5332N & 5332A	25 mW...0,8 W
5332D	25 mW...0,7 W
Spannungsabfall	7,2 VDC
Aufwärmzeit	5 min.
Konfigurierung	Loop Link
Signal-/Rauschverhältnis	Min. 60 dB
Ansprechzeit (konfigurierbar)	1...60 s
EEPROM Fehlerkontrolle	< 3,5 s
Signaldynamik, Eingang	20 Bit
Signaldynamik, Ausgang	16 Bit
Auswirkung einer Spannungsänderung	< 0,005% der Spanne / VDC

Genauigkeit - höherer Wert der allgemeinen oder Grundwerte:

Allgemeine Werte		
Eingangsart	Absolute Genauigkeit	Temperaturkoeffizient
Alle	≤ ±0,05% d. Messsp.	≤ ±0,01% d. Messsp. / °C
Grundwerte		
Eingangsart	Grundgenauigkeit	Temperaturkoeffizient
WTH	≤ ±0,2°C	≤ ±0,01°C/°C
Lin. R	≤ ±0,1 Ω	≤ ±10 mΩ / °C

EMV-Immunitätseinwirkung	< ±0,5% d. Messsp.
Erweiterte EMV-Immunität: NAMUR NE 21, A Kriterium, Burst.	< ±1% d. Messsp.

Eingangsspezifikationen:

WTH- oder linearer Widerstands-Eingang:

WTH- Typ	Min. Wert	Max. Wert	Min. Spanne	Standard
Pt100...Pt1000	-200°C	+850°C	25°C	IEC 60751
Ni100...Ni1000	-60°C	+250°C	25°C	DIN 43760
Lin. Widerstand	0 Ω	5000 Ω	30 Ω	-----

- Max. Nullpunktverschiebung. 50% des gewählten Höchstwertes
- Leitungswiderstand pro Leiter (max.) 5 Ω
- Sensorstrom Nom. 0,2 mA
- Wirkung des Sensorkabelwiderstandes (3-/4-Leiter) < 0,002 Ω/Ω
- Fühlerfehlererkennung Ja

Ausgangsspezifikationen:

Stromausgang:

- Signalbereich 4...20 mA
- Min. Signalbereich 16 mA
- Aktualisierungszeit 440 ms
- Lastwiderstand. $\leq (V_{\text{Versorgung}} - 7,2) / 0,023 [\Omega]$
- Belastungsstabilität. < ±0,01% d. Messsp./100 Ω

Fühlerfehlererkennung:

- Konfigurierbar 3,5...23 mA
- NAMUR NE43 Upscale 23 mA
- NAMUR NE43 Downscale. 3,5 mA

d. Messspanne = der gewählten Messspanne

Eingehaltene Behördenvorschriften:

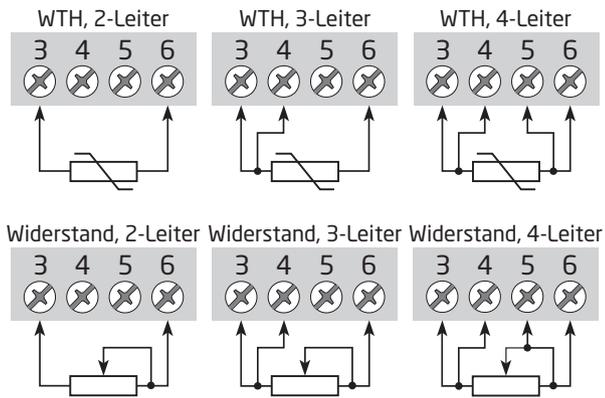
- EMV 2014/30/EU
- RoHS 2011/65/EU
- ATEX 2014/34/EU

Ex- / I.S.-Zulassungen:

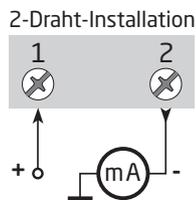
- ATEX
 - 5332A. KEMA 10ATEX0002 X
 - 5332D. KEMA 06ATEX0062 X
- IECEx. DEK 13.0035 X
- FM FM17US0013X
- CSA 1125003

Anschlüsse

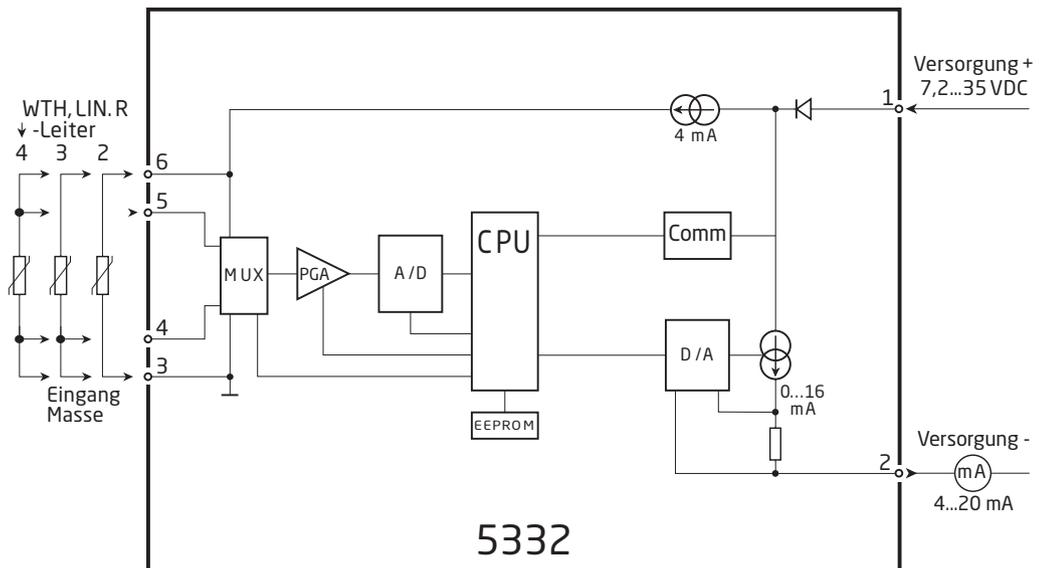
Eingang:



Ausgang:



Blockdiagramm



ATEX Installationszeichnung

Für die sichere Installation von 5332A ist Folgendes zu beachten: Das Modul darf nur von qualifiziertem Personal eingebaut werden, das mit den nationalen und internationalen Gesetzen, Richtlinien und Standards auf diesem Gebiet vertraut ist.
Das Produktionsjahr kann den ersten zwei Zahlen der Seriennummer entnommen werden.

ATEX-Zertifikat KEMA 10ATEX 0002X

Kennzeichnung

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

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

T4: $-40 \leq T_a \leq 85^\circ\text{C}$	Klemme: 3, 4, 5, 6	Klemme: 1, 2	Klemme: 1, 2
T6: $-40 \leq T_a \leq 60^\circ\text{C}$	Ex nA [ic]	Ex nA	Ex ic
	Uo: 9,6 V	Umax \leq 35 VDC	Ui = 35 VDC
	Io: 25 mA		Ii = 110 mA
	Po: 60 mW		Li = 10 μH
	Lo: 33 mH		Ci = 1,0 nF
	Co: 2,4 μF		

Sonderbedingungen für die sichere Verwendung

Zur Erfüllung der Schutzart Ex nA muss der Messumformer in einem Metallgehäuse montiert werden, das ein Schutzniveau von mindestens IP54 gemäß EN60529 gewährleistet.

Bei Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub muss der Messumformer in einem Gehäuse montiert werden, das gemäß EN60529 ein Schutzniveau von mindestens IP6X erreicht. Die Oberflächentemperatur des Außengehäuses liegt 20 K über der Umgebungstemperatur.

Bei einer Umgebungstemperatur $\geq 60^\circ\text{C}$ müssen hitzebeständige Kabel mit einer Schutzart von mindestens 20K über Umgebungstemperatur verwendet werden.

ATEX Installationszeichnung



Für die sichere Installation von 5332D ist Folgendes zu beachten: Das Modul darf nur von qualifiziertem Personal eingebaut werden, das mit den nationalen und internationalen Gesetzen, Richtlinien und Standards auf diesem Gebiet vertraut ist. Das Produktionsjahr kann den ersten zwei Zahlen der Seriennummer entnommen werden.

ATEX-Zertifikat KEMA 06ATEX 0062 X

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



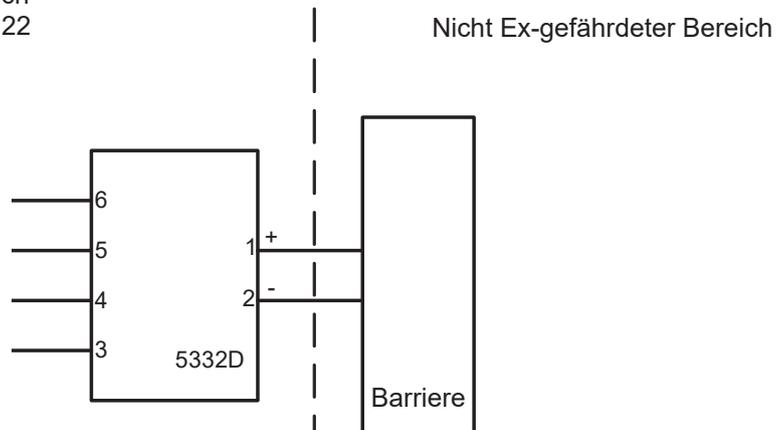
Standards EN 60079-0: 2012, EN 60079-11: 2012, EN 60079-26: 2007,
EN 60079-15 :2010

Ex-gefährdeter Bereich
Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22

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

Klemme: 3, 4, 5, 6

U_o: 9,6 VDC
I_o: 25 mA
P_o: 60 mW
L_o: 33 mH
C_o: 2.4µF



Klemme: 1, 2

U_i: 30 VDC
I_i: 120 mA
P_i: 0,84 W
L_i: 10µH
C_i: 1,0nF

Installationshinweise

Beim Einsatz in einer explosionsgefährdeten gasförmigen Umgebung muss der Messumformer in einem Gehäuse montiert werden, damit ein Schutzniveau von mindestens IP20 gemäß EN60529 erreicht wird.

Wird der Messumformer in einer explosionsgefährdeten Umgebung installiert, in der Geräte der Kategorien 1 G, 1 M oder 2 M zum Einsatz kommen und wenn das Gehäuse aus Aluminium besteht, muss es so angebracht werden, dass Zündquellen durch Reib- und Schlagfunken ausgeschlossen sind.

Wenn das Gehäuse aus nichtmetallischen Materialien besteht, muss eine elektrostatische Aufladung vermieden werden.

Für die Installation in explosionsgefährdeten Bereichen gelten die folgenden Hinweise:

Der Messumformer muss gemäß DIN43729 in einer Metallkopf Form B installiert werden, die ein Schutzniveau von mindestens IP6X nach Maßgabe von EN60529 aufweist, für die entsprechende Anwendung geeignet und ordnungsgemäß montiert ist.

Es müssen Kabeleingänge und Verschlussstopfen verwendet werden, die für die entsprechende Anwendung geeignet und ordnungsgemäß montiert sind.

Bei einer Umgebungstemperatur $\geq 60^{\circ}\text{C}$ müssen hitzebeständige Kabel mit einer Schutzart von mindestens 20 K über Umgebungstemperatur verwendet werden.

Die Oberflächentemperatur des Gehäuses entspricht der Umgebungstemperatur plus 20 K für eine Staubschicht mit einer Dicke von bis zu 5 mm.

IECEX Installation drawing



For safe installation of 5332A 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.

Certificate	IECEX DEK 13.0035X
Marking	Ex nA [ic] IIC T4..T6 Gc Ex ic IIC T4..T6 Gc Ex ic IIIC Dc
Standards	IEC 60079-0 : 2011, IEC 60079-11 : 2011, IEC 60079-15 : 2010

T4: $-40 \leq T_a \leq 85^\circ\text{C}$	Terminal: 3,4,5,6	Terminal: 1,2	Terminal: 1,2
T6: $-40 \leq T_a \leq 60^\circ\text{C}$	Uo: 9.6 V	Ex nA	Ex ic
	Io: 25 mA		
	Po: 60 mW	Umax =35 VDC	Ui = 35 VDC
	Lo: 33 mH		Ii = 110mA
	Co: 2.4 μF		Li = 10 μH
			Ci = 1.0 nF

Installation note:

For installation in a potentially explosive gas atmosphere, the following instructions apply:
For nA installation the transmitter must be installed in an metal enclosure, e.g. a form B enclosure providing a degree of protection of at least IP54 according to IEC60529 or in an enclosure with type of protection Ex n or Ex e.

For ic installation the transmitter must be installed in enclosure providing a degree of protection of at least IP20 according to IEC60529 and that is suitable for the application.

Cable entry devices and blanking elements shall fulfill the same requirements.

For an ambient temperature $\geq 60^\circ\text{C}$, heat resistant cables shall be used with a rating of at least 20 K above the ambient temperature.

For installation in a potentially explosive dust atmosphere, the following instructions apply:
The surface temperature of the enclosure is equal to the ambient temperature plus 20 K, for a dust layer with a thickness up to 5 mm.
The transmitter must be mounted in a enclosure according to DIN 43729 that provides a degree of protection of at least IP6X according to IEC60529, and that is suitable for the application. Cable entry devices and blanking elements shall fulfill the same requirements.

IECEX Installation drawing



For safe installation of 5332D 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.

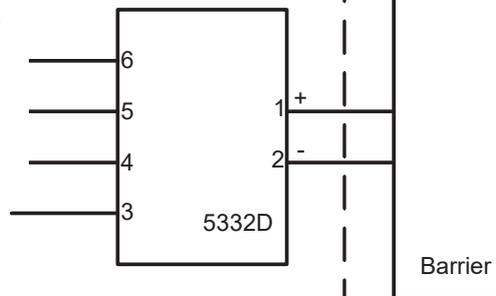
Certificate	IECEX DEK 13.0035X
Marking	Ex ia IIC T4...T6 Ga Ex ia IIIC Da Ex ia I Ma
Standards	IEC 60079-0 : 2011, IEC 60079-11 : 2011, IEC 60079-26:2006

Hazardous area
Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22, M1

T4: $-40 \leq T_a \leq 85^\circ\text{C}$
T5: $-40 \leq T_a \leq 60^\circ\text{C}$
T6: $-40 \leq T_a \leq 45^\circ\text{C}$

Terminal: 3,4,5,6

U_o: 9.6 VDC
I_o: 25 mA
P_o: 60 mW
L_o: 33 mH
C_o: 2.4µF



Terminal: 1,2

U_i: 30 VDC
I_i: 120 mA
P_i: 0.84 W
L_i: 10µH
C_i: 1.0nF

Installation notes.

In a potentially explosive gas atmosphere, the transmitter shall be mounted in a metal form B enclosure in order to provide a degree of protection of at least IP20 according to IEC60529. If however the environment requires a higher degree of protection, this shall be taken into account.

If the transmitter is installed in an explosive atmosphere requiring the use of equipment protection level Ga, Ma and Mb, and if the enclosure is made of aluminum, it must be installed such, that ignition sources due to impact and friction sparks are excluded.

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

For explosive dust atmospheres, the surface temperature of the outer enclosure is 20 K above the ambient temperature.

The transmitter shall be mounted in a metal enclosure form B according to DIN43729 that is providing a degree of protection of at least IP6X according to IEC60529, 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.

For an ambient temperature $\geq 60^{\circ}\text{C}$, heat resistant cables shall be used with a rating of at least 20 K above the ambient temperature.

FM Installation Drawing

Model 5331D, 5332D, 5333D and 5343B

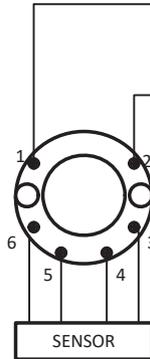
Hazardous (Classified) Location

Class I, Division 1, Groups, A, B, C, D T4..T6
Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4..T6

Ambient temperature limits
T4: -40 to +85 deg. Celcius
T6: -40 to +60 deg. Celcius

Terminal 1, 2
Vmax or Ui: 30 V
Imax or Ii: 120 mA
Pmax or Pi: 0.84 W
Ci: 1 nF
Li: 10 uH

Terminal 3, 4, 5, 6
Vt or Uo: 9.6 V
It or Io: 28 mA
Pt or Po: 67.2 mW
Ca or Co: 3.5 uF
La or Lo: 35 mH



Non Hazardous Location

Associated Apparatus
or Barrier
with
entity Parameters:

$UM \leq 250V$
 $Voc \text{ or } Uo \leq Vmax \text{ or } Ui$
 $Isc \text{ or } Io \leq Imax \text{ or } Ii$
 $Po \leq Pi$
 $Ca \text{ or } Co \geq Ci + Ccable$
 $La \text{ or } Lo \geq Li + Lcable$

This device must not be connected
to any associated apparatus which
uses or generates more than 250
VRMS

Model 5335D, 5337D

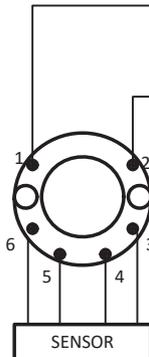
Hazardous (Classified) Location

Class I, Division 1, Groups, A, B, C, D T4..T6
Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4..T6

Ambient temperature limits
T4: -40 to +85 deg. Celcius
T6: -40 to +60 deg. Celcius

Terminal 1, 2
Vmax or Ui: 30 V
Imax or Ii: 120 mA
Pmax or Pi: 0.84 W
Ci: 1 nF
Li: 10 uH

Terminal 3, 4, 5, 6
Vt or Uo: 9.6 V
It or Io: 28 mA
Pt or Po: 67.2 mW
Ca or Co: 3.5 uF
La or Lo: 35 mH



Non Hazardous Location

Associated Apparatus
or Barrier
with
entity Parameters:

$UM \leq 250V$
 $Voc \text{ or } Uo \leq Vmax \text{ or } Ui$
 $Isc \text{ or } Io \leq Imax \text{ or } Ii$
 $Po \leq Pi$
 $Ca \text{ or } Co \geq Ci + Ccable$
 $La \text{ or } Lo \geq Li + Lcable$

This device must not be connected
to any associated apparatus which
uses or generates more than 250
VRMS

The entity concept

The Transmitter must be installed according to National Electrical Code (ANSI-NFPA 70) and shall be installed with the enclosure, mounting, and spacing segregation requirement of the ultimate application.

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.

NI Field Circuit Parameters

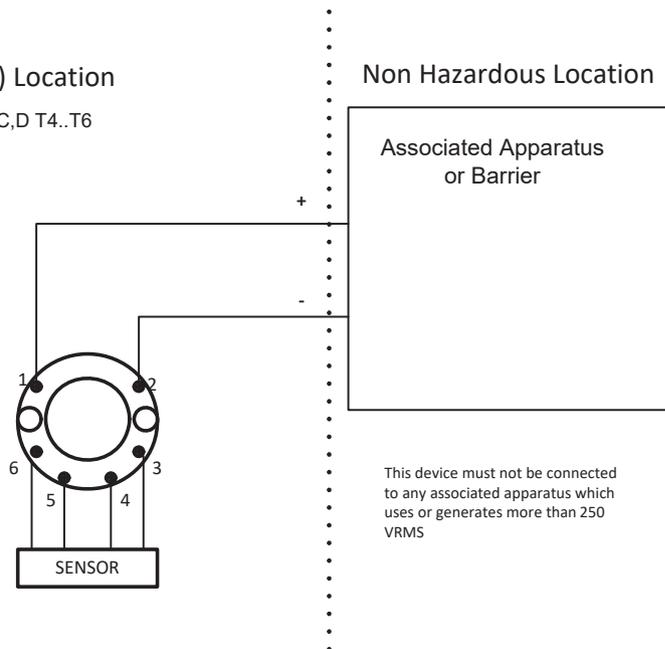
Model 5331D, 5332D, 5333D, 5335D, 5337D and 5343B

Hazardous (Classified) Location

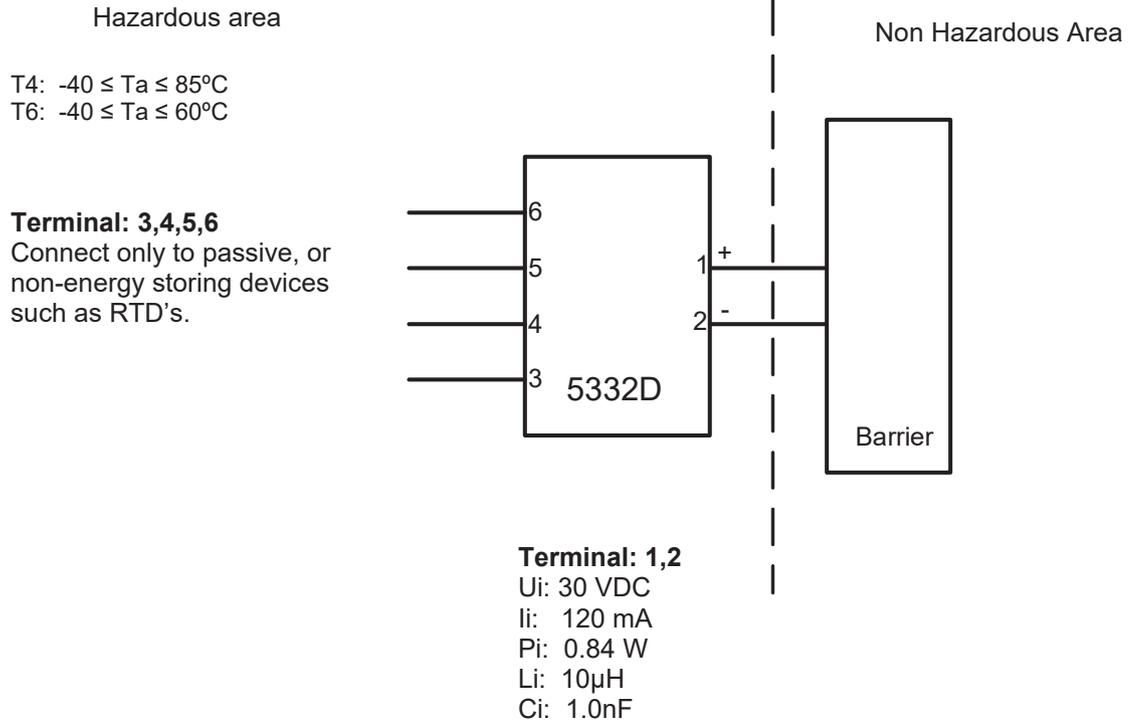
Class I, Division 2, Groups, A, B, C, D T4..T6
Class I, Zone 2, IIC T4..T6

Ambient temperature limits
T4: -40 to + 85 deg. Celcius
T6: -40 to + 60 deg. Celcius

Terminal 1 , 2
 $V_{max} : 35 V$
 $C_i : 1.0 nF$
 $L_i : 10 uH$



CSA Installation drawing 5332QC01



CLASS 2258 04 - PROCESS CONTROL EQUIPMENT - Intrinsically Safe Entity - For Hazardous Locations

Class I, Division 1, Groups A, B, C and D
Ex ia IIC, Ga

CLASS 2258 84 - PROCESS CONTROL EQUIPMENT - Intrinsically Safe Entity - For Hazardous Locations - Certified to US Standards

Class I, Division 1, Groups A, B, C and D
Class I, Zone 0, AEx ia IIC, Ga

Warning:

Substitution of components may impair intrinsic safety.

The transmitters must be installed in a suitable enclosure to meet installation codes stipulated in the Canadian Electrical Code (CEC) or for US the National Electrical Code (NEC).

Dokumentenverlauf

Die folgende Liste enthält Anmerkungen zum Versionsverlauf dieses Dokuments.

Rev. ID	Datum	Bemerkungen
100	1845	Erstversion des Produktes

Wir sind weltweit *in Ihrer Nähe*

Globaler Support für unsere Produkte

Jedes unserer Geräte ist mit einer Gewährleistung von 5 Jahren ausgestattet. Mit jedem erworbenen Produkt erhalten Sie persönliche technische Unterstützung, 24-Stunden-Lieferservice, kostenfreie Reparatur innerhalb des Gewährleistungszeitraums sowie eine einfach zugängliche Dokumentation.

PR electronics hat seinen Unternehmenshauptsitz in Dänemark sowie Niederlassungen und autorisierte

Partner weltweit. Wir sind ein lokales Unternehmen mit globaler Reichweite. Somit sind wir immer vor Ort und sehr gut mit dem jeweiligen lokalen Markt vertraut. Wir engagieren uns für Ihre Zufriedenheit und bieten weltweit INTELLIGENTE PERFORMANCE.

Weitere Informationen zu unserem Gewährleistungsprogramm oder Informationen zu einem Vertriebspartner in Ihrer Nähe finden Sie unter prelectronics.de.

Ihre Vorteile der *INTELLIGENTEN PERFORMANCE*

PR electronics ist eines der führenden Technologieunternehmen, das sich auf die Entwicklung und Herstellung von Produkten spezialisiert hat, die zu einer sicheren, zuverlässigen und effizienten industriellen Fertigungsprozesssteuerung beitragen. Seit der Gründung im Jahr 1974 widmet sich das Unternehmen der Weiterentwicklung seiner Kernkompetenzen, der innovativen Entwicklung von Präzisionstechnologie mit geringem Energieverbrauch. Dieses Engagement setzt auch zukünftig neue Standards für Produkte zur Kommunikation, Überwachung und Verbindung der Prozessmesspunkte unserer Kunden mit deren Prozessleitsystemen.

Unsere innovativen, patentierten Technologien resultieren aus unseren weit verzweigten Forschungseinrichtungen und aus den umfassenden Kenntnissen hinsichtlich der Anforderungen und Prozesse unserer Kunden. Wir orientieren uns an den Prinzipien Einfachheit, Fokus, Mut und Exzellenz und ermöglichen unseren Kunden, besser und effizienter zu arbeiten.