

PERFORMANCE
MADE
SMARTER

Produktmanual

5332

**2-tråds programmerbar
RTD-transmitter**



TEMPERATUR | I.S. GRÄNSSNITT | KOMMUNIKATIONSGRÄNSSNITT | MULTIFUNKTIONELLT | ISOLERING | DISPLAY

Nr 5332V100-SE
Från serienummer: 181903001

PR
electronics

6 produktpelare

som uppfyller alla dina behov

Enastående var för sig, oslagbara i kombination

Med våra innovativa, patenterade teknologier gör vi signalbehandlingen smartare och enklare. Vårt produktsortiment innehåller sex produktområden där vi erbjuder ett brett spektrum av analoga och digitala enheter som täcker över tusen applikationer inom industri- och fabriksautomation. Alla våra produkter följer eller överträffar de strängaste branschstandarderna och säkerställer tillförlitlighet även i de tuffaste miljöer. Alla produkter levereras dessutom med 5 års garanti.



Temperature

Vårt sortiment av temperaturomvandlare och sensorer ger största möjliga signalintegritet från mätpunkten till ditt styrsystem. Du kan omvandla industriella processtemperatursignaler till analog, bussbaserad eller digital kommunikation med en mycket tillförlitlig punkt-till-punkt-lösning med snabb responstid, automatisk självkalibrering, sensorfelavkänning, liten avvikelse och utmärkt EMC-prestanda i alla miljöer.



I.S. Interface

Vi levererar de säkraste signalomvandlarna genom att validera våra produkter mot de mest krävande säkerhetsstandarderna. Genom vår strävan efter innovation har vi nått banbrytande framgångar i utvecklingen av Ex-gränssnitt med fullständigt SIL 2-godkännande som är både effektiva och kostnadsbesparande. Vårt omfattande sortiment av analoga och digitala isolatorer med inbyggd säkerhet har multifunktionella in- och utgångar som gör PR till en lättimplementerad anläggningsstandard. Våra bakplan förenklar installationerna ytterligare och möjliggör sömlös integration med DCS-standardssystem.



Communication

Vi erbjuder överkomliga, lättanvända, framtidssäkrade kommunikationsgränssnitt som kan kommunicera med din installerade PR-produktbas. Alla gränssnitt är löstagbara, har en inbyggd display för visning av processvärden och diagnostik och kan konfigureras med tryckknappar. Produktspecifik funktionalitet innefattar kommunikation via Modbus och Bluetooth och fjärråtkomst med hjälp av vår PPS-applikation (PR Process Supervisor) som finns tillgänglig för iOS och Android.



Multifunction

Vårt unika sortiment av enskilda enheter som täcker in flera applikationer kan enkelt installeras som anläggningsstandard. Genom att tillhandahålla en enda variant som fungerar med ett stort antal applikationer minskar både tidsåtgången för installationer och utbildning, och det förenklar reservdelshanteringen vid dina anläggningar markant. Våra enheter är konstruerade för långsiktig signalnoggrannhet, låg strömförbrukning, immunitet mot elektriska störningar och enkel programmering.



Isolation

Våra kompakta, snabba, högkvalitativa 6 mm-isolatorer bygger på mikroprocessorteknik för exceptionell prestanda och EMC-immunitet för dedikerade applikationer med mycket låg total driftkostnad. De kan staplas såväl vertikalt som horisontellt utan luftgap mellan enheterna.



Display

Vårt displaysortiment karakteriseras av flexibilitet och stabilitet. Enheterna uppfyller nästan alla krav på displayavläsning för processsignaler och har universell ingång såväl som strömförsörjning. De möjliggör realtidsmätning av processvärden inom en mängd olika områden och är konstruerade för att tillhandahålla användarvänlig och tillförlitlig information, även i krävande miljöer.

2-tråds programmerbar RTD-transmitter 5332

Innehållsförteckning

| | |
|--|----|
| Tillämpning | 4 |
| Tekniska egenskaper | 4 |
| Montering / installation | 4 |
| Tillämpningar | 4 |
| Beställning | 5 |
| Tillbehör | 5 |
| Elektriska specifikationer | 5 |
| Anslutningar | 7 |
| Blockdiagram | 7 |
| Programmering | 8 |
| Mekaniska specifikationer | 8 |
| Montering av givarledningar | 8 |
| ATEX Installationsritning - 5332A | 9 |
| ATEX Installationsritning - 5332D | 10 |
| IECEX Installation Drawing - 5332A | 12 |
| IECEX Installation Drawing - 5332D | 13 |
| FM Installation Drawing - 5332D | 15 |
| CSA Installation Drawing - 5332D | 17 |
| Dokumenthistorik | 18 |

2-tråds programmerbar RTD-transmitter 5332

- RTD- eller Ohm-ingång
- Noggrannhet: Bättre än 0,05% av det valda området
- Programmerbart givarfelvärde
- För montage i DIN form B givarhuvud

Tillämpning

- Linjäriserad temperaturmätning av Pt100...Pt1000 eller Ni100...Ni1000 sensor.
- Omvandling av linjär motståndsvariation till en analog standardströmsignal, t.ex. från ventiler eller Ohmska nivågivare.

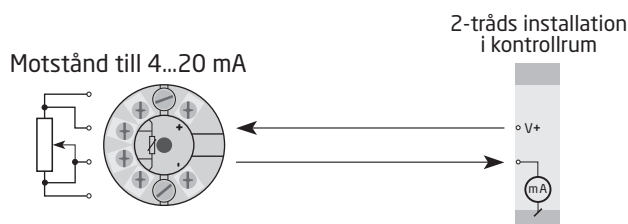
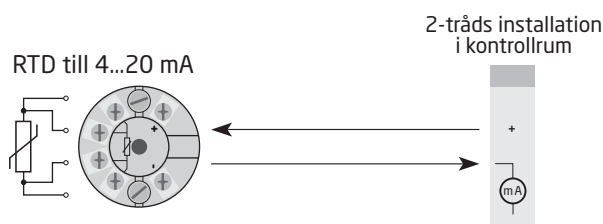
Tekniska egenskaper

- På bara några sekunder kan användaren programmera PR5332 att mäta temperaturer inom alla områden definierade av normerna.
- Dedikerad programmerbar, icke-isolerad 4-tråds RTD-transmitter.
- RTD- och resistansingångarna har kabelkompensation för 2-, 3- och 4-trådsanslutning.
- Kontinuerlig kontroll av vitala data, för bästa säkerhet.

Montering / installation

- För montage i DIN form B givarhuvud. I ej farliga områden kan 5331 monteras på en DIN-skena med PR monteringsställbehör 8421.

Tillämpningar



Beställning

| Typ | Version |
|------|--|
| 5332 | Enkel, inga godkännanden : N |
| | Allmänna ändamål, zon 2, ATEX, IECEx : A |
| | Farligt område, zon 0 / div. 0, ATEX, IECEx, FM, CSA : D |

Tillbehör

5909 = Loop Link USB-gränssnitt och PReset-programvara

Elektriska specifikationer

Miljöförhållanden:

| | |
|--|---------------------|
| Driftstemperatur | -40°C till +85°C |
| Kalibreringstemperatur | 20...28°C |
| Relativ fuktighet | < 95% RH (ej kond.) |
| Skyddsgrad, hölje / terminaler | IP68 / IP00 |

Mekaniska specifikationer:

| | |
|--|-------------------------------------|
| Mått | Ø 44 x 20,2 mm |
| Vikt | 50 g |
| Max. tråddimension | 1 x1,5 mm ² tvinnad tråd |
| Skruvplintar, max. åtdragningsmoment | 0,4 Nm |

Allmänna specifikationer:

| | |
|--|------------------------|
| Matningsspänning, DC | |
| 5332N och 5332A. | 7,2...35 VDC |
| 5332D. | 7,2...30 VDC |
| Effektförbrukning | |
| 5332N och 5332A. | 25 mW...0,8 W |
| 5332D. | 25 mW...0,7 W |
| Spänningsfall | 7,2 VDC |
| Uppvärmningstid | 5 min. |
| Programmering | Loop Link |
| Signal-/brusförhållande | Min. 60 dB |
| Responstid (programmerbar). | 1...60 s |
| EEPROM felkontroll | < 3,5 s |
| Signaldynamik, ingång | 20 bit |
| Signaldynamik, utgång | 16 bit |
| Effekt av matningsspänningsvariation | < 0,005% av span / VDC |

Noggrannhet, det största värdet av de allmänna och grundläggande värdena:

| Allmänna värden | | |
|-----------------|---------------------|------------------------|
| Ingångstyp | Absolut noggrannhet | Temperaturkoefficient |
| Alla | ≤ ±0,05% av området | ≤ ±0,01% av området/°C |

| Grundvärden | | |
|-------------|----------------|-----------------------|
| Ingångstyp | Basnoggrannhet | Temperaturkoefficient |
| RTD | ≤ ±0,2°C | ≤ ±0,01°C/°C |
| Lin. R | ≤ ±0,1 Ω | ≤ ±10 mΩ / °C |

| | |
|--|------------------|
| EMC immunitet | < ±0,5% av omr. |
| Utökad EMC immunitet: NAMUR NE 21, kriterium A, burst | < ±1% av området |

Ingångsspecifikationer:

Ingång RTD och linjärt motstånd:

| RTD- typ | Min. värde | Max. värde | Min. span | Standard |
|------------------|---------------|---------------|--------------|-----------|
| Pt100...Pt1000 | -200°C | +850°C | 25°C | IEC 60751 |
| Ni100...Ni1000 | -60°C | +250°C | 25°C | DIN 43760 |
| Linjärt motstånd | 0 Ω | 5000 Ω | 30 Ω | ----- |

| | |
|---|------------------------|
| Max. offset | 50% av valt max. värde |
| Kabelresistans per tråd (max.) | 5 Ω |
| Givarström. | Nom. 0,2 mA |
| Effekt av givarkabelmotstånd (3-/ 4-tråd) | < 0,002 Ω/Ω |
| Givarfelsdetektering. | Ja |

Utgångsspecifikationer:

Strömutgång:

| | |
|-----------------------------|--|
| Signalområde | 4...20 mA |
| Min. signalområde | 16 mA |
| Uppdateringstid | 440 ms |
| Lastmotstånd. | ≤ (V _{matning} - 7,2) / 0,023 [Ω] |
| Laststabilitet | < ±0,01% av span / 100 Ω |

Givarfelsdetektering:

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Programmerbar | 3,5...23 mA |
| NAMUR NE43 Öka | 23 mA |
| NAMUR NE43 Minska | 3,5 mA |

Av span = Av det valda området

Uppfyllda myndighetskrav:

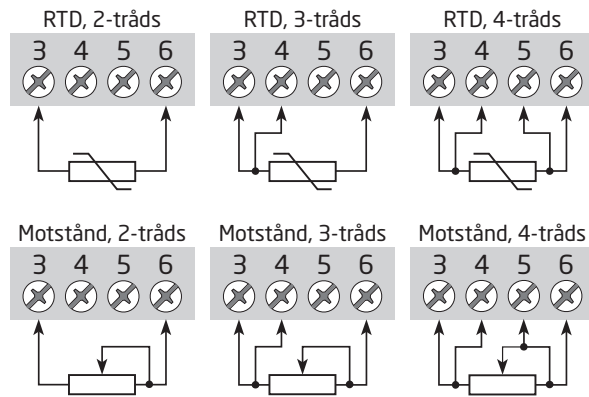
| | |
|----------------|------------|
| EMC | 2014/30/EU |
| RoHS | 2011/65/EU |
| ATEX | 2014/34/EU |

Ex/I.S.-godkännanden:

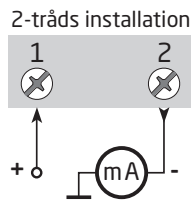
| | |
|-----------------|-------------------|
| ATEX | |
| 5332A | KEMA 10ATEX0002 X |
| 5332D | KEMA 06ATEX0062 X |
| IECEx | DEK 13.0035 X |
| FM | FM17US0013X |
| CSA | 1125003 |

Anslutningar

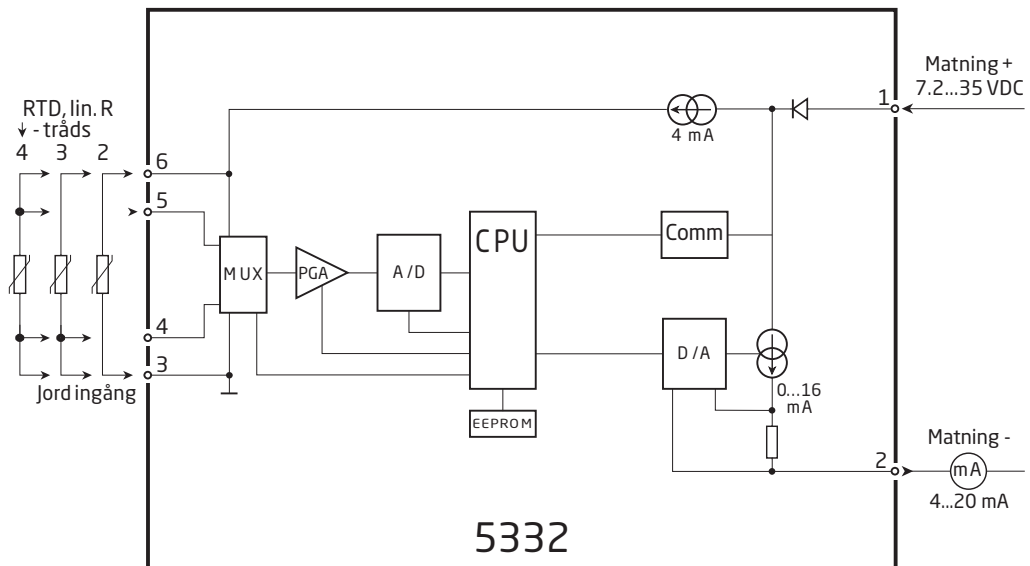
Ingång:



Utgång:



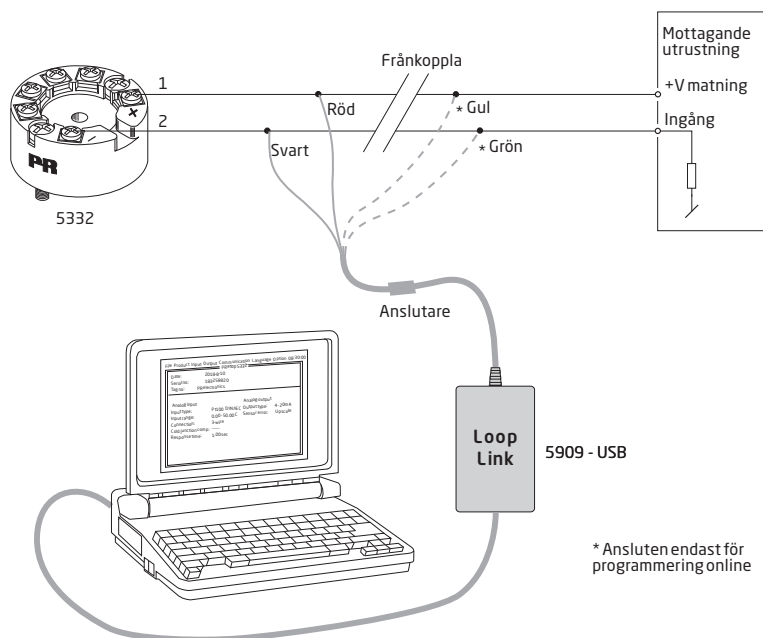
Blockdiagram



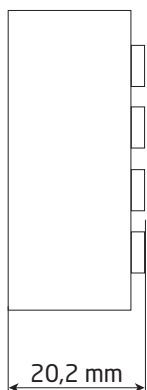
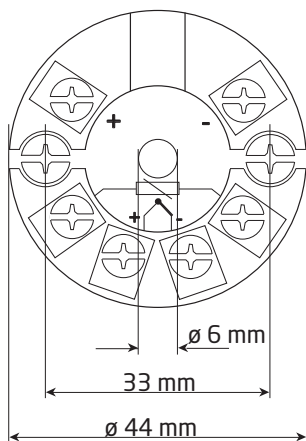
Programmering

- Loop Link är ett kommunikationsgränssnitt som behövs för programmering av 5332.
- För programmering, se beskrivning nedan och hjälpfunktioner i PReset.
- Loop Link är inte godkänd för kommunikation med moduler installerade i farliga (Ex) områden.

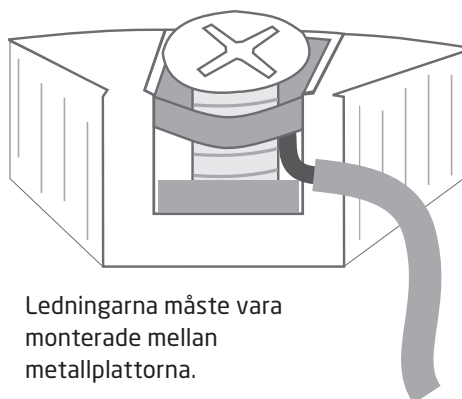
Beställning: Loop Link



Mekaniska specifikationer



Montering av givarledningar



ATEX Installationsritning

Följande måste iaktas för en säker installation av 5332A. Modulen får endast installeras av kvalificerad personal som är förtrogen med de nationella och internationella lagar, direktiv och normer som gäller för detta område.

Tillverkningsåret anges med de två första siffrorna i serienumret.

ATEX-certifikat KEMA 10ATEX 0002X

Märkning



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

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

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

Terminal: 3,4,5,6
 Ex nA [ic]

Terminal: 1,2
 Ex nA

Terminal: 1,2
 Ex ic

Uo: 9,6 V
 Io: 25 mA
 Po: 60 mW
 Lo: 33 mH
 Co: 2,4 μF

Umax \leq 35 VDC

Ui = 35 VDC
 li = 110 mA
 Li = 10 μH
 Ci = 1.0 nF

Särskilda villkor för säker användning.

För skyddstyp Ex nA ska transmittern monteras i ett metallhölje som tillhandahåller en skyddsgrad på åtminstone IP54 enligt EN60529.

För användning i närhet av lättantändligt damm ska transmittern monteras i ett hölje som tillhandahåller en skyddsgrad på åtminstone IP6X enligt o EN60529. Yttemperaturen på det yttre höljet är 20 K över omgivningstemperaturen.

För en omgivningstemperatur $\geq 60 \text{ }^\circ\text{C}$, ska värmebeständiga kablar användas med en klassificering på minst 20 K över omgivningstemperaturen.

ATEX Installationsritning



Följande måste iakttas för en säker installation av 5332D. Modulen får endast installeras av kvalificerad personal som är förtrogen med de nationella och internationella lagar, direktiv och normer som gäller för detta område.
Tillverkningsåret anges med de två första siffrorna i serienumret.

ATEX-certifikat KEMA 06ATEX 0062 X

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

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

Farligt område
Zon 0, 1, 2, 20, 21, 22

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

Terminal: 3,4,5,6

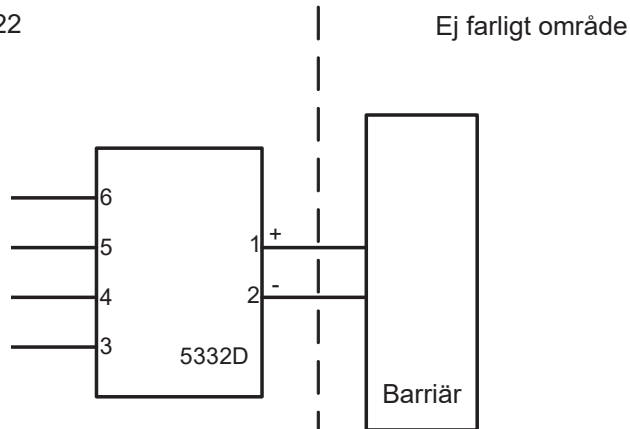
Uo: 9,6 VDC

Io: 25 mA

Po: 60 mW

Lo: 33 mH

Co: 2.4µF



Terminal: 1,2

Ui: 30 VDC

Ii: 120 mA

Pi: 0,84 W

Li: 10µH

Ci: 1.0nF

Installationsanvisningar.

I en explosionsfarlig gasatmosfär, ska transmittern monteras i ett hölje för att tillhandahålla en skyddsgrad på åtminstone IP20 enligt EN60529.

Om transmittern är installerad i en explosiv atmosfär som kräver användning av utrustning i kategorierna 1 G, 1 M eller 2 M och om höljet är tillverkat av aluminium, så måste den installeras så att antändningskällor på grund av stötar och friktionsgnistor utesluts.

Om höljet är tillverkat av icke-metalliska material, ska elektrostatisk laddning undvikas.

För installation i en explosionsfarlig dammatmosfär gäller följande instruktioner:

Transmittern ska monteras i ett metallhölje form B enligt DIN43729, som tillhandahåller en skyddsgrad på åtminstone IP6X enligt EN60529 och som är lämpligt för applikationen och korrekt installerat.

Man ska använda kabelanslutningar och blindelement som är lämpliga för applikationen och korrekt installerade.

För en omgivningstemperatur ≥ 60 °C, ska värmebeständiga kablar användas med en klassificering på minst 20 K över omgivningstemperaturen.

Yttemperaturen på höljet är samma som omgivningstemperaturen plus 20 K för ett dammskikt med en tjocklek upp till 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.

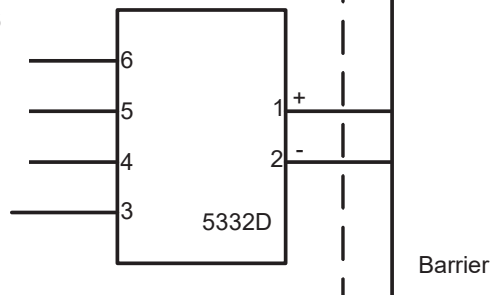
| | |
|-------------|--|
| Certificate | IECEX DEK 13.0035X |
| Marking | Ex ia IIC T4...T6 Ga Ex ia IIIC Da Ex ia I Ma |
| Standards | IEC 60079-0 : 2011, IEC 60079-11 : 2011, IEC 60079-26:2006 |

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

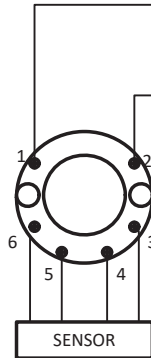
Hazardous (Classified) Location

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

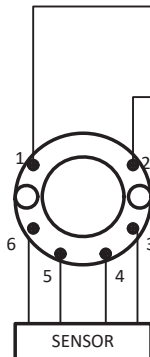
Hazardous (Classified) Location

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

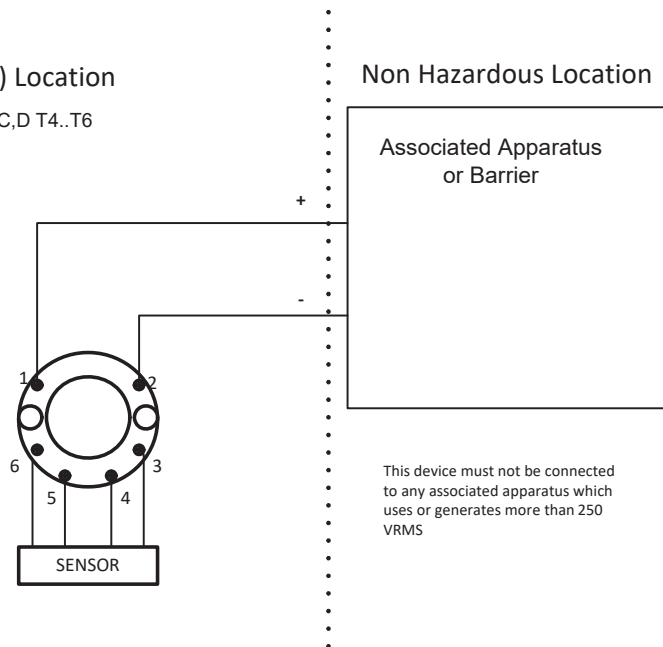
Model 5331D, 5332D, 5333D, 5335D, 5337D and 5343B

Hazardous (Classified) Location

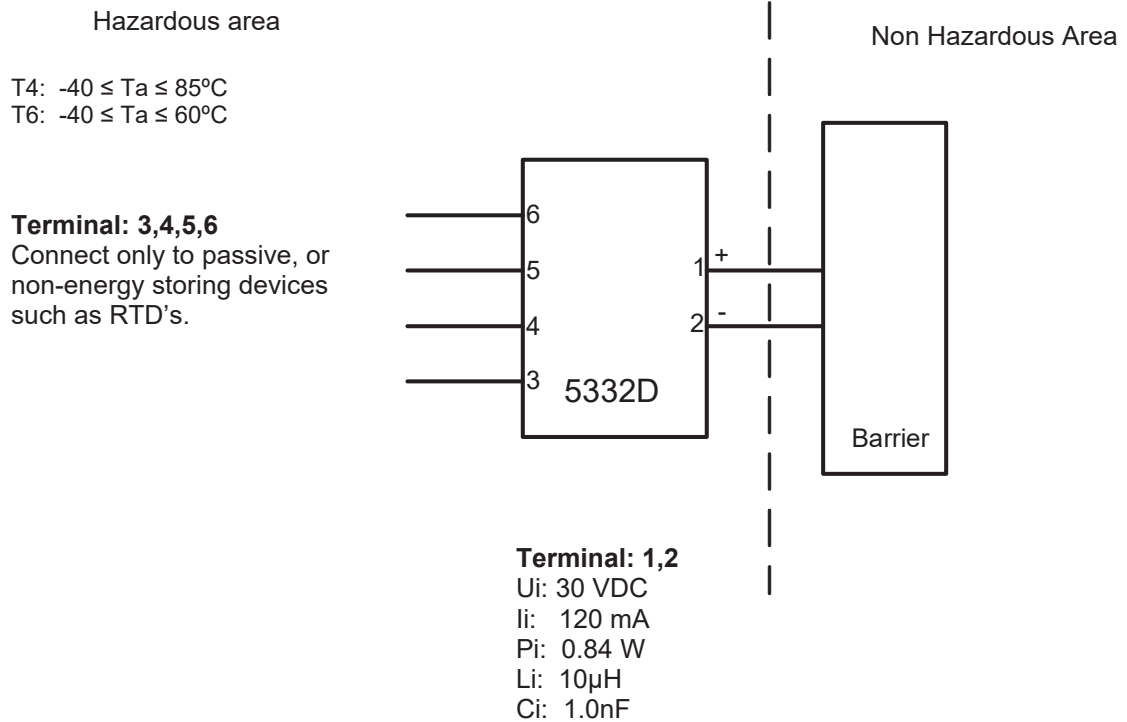
Class I, Division 2, Groups, A, B, C, D T4..T6
Class I, Zone 2, IIC T4..T6

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).

Dokumenthistorik

Följande lista innehåller noteringar om revideringar av detta dokument.

| Rev. ID | Datum | Noteringar |
|----------------|--------------|-----------------------------|
| 100 | 1845 | Första version av produkten |

Vi finns nära dig *runt om i hela världen*

Våra betrodda röda boxar stöds var du än är

Alla våra enheter backas upp av expertservice och fem års garanti. Med varje produkt du köper får du personlig teknisk support och vägledning, löpande leveranser, reparation utan kostnad under garantitiden och lättillgänglig dokumentation.

Vi har vårt huvudkontor i Danmark och kontor och auktoriserade partners i hela världen. Vi är ett lokalt företag med global räckvidd. Det innebär att vi alltid finns

i din närhet och har god kännedom om den lokala marknaden.

Vi vill att du ska bli nöjd och erbjuder därför PRESTANDA SOM ÄR SMARTARE i hela världen.

Om du vill ha mer information om vårt garantiprogram eller träffa en säljare i din region går du till preelectronics.se.

Utnyttja redan idag

PRESTANDE SOM ÄR SMARTARE

PR electronics är det ledande teknikföretaget för säkrare, tillförlitligare och effektivare industriell processkontroll. Vi har sedan 1974 ägnat oss åt att fullända vår kärnkompetens - innovativ högprecisionsteknik med låg energiförbrukning. Genom denna kompetens fortsätter vi att sätta nya standarder för produkter som kommunicerar, övervakar och förbinder våra kunders processmätpunkter med deras processtysystem.

Vår innovativa, patenterade teknik kommer från våra omfattande forsknings- och utvecklingsresurser och vår djupa insikt i våra kunders behov och processer. Vi styrs av principer om enkelhet, fokus, mod och skicklighet, och vi hjälper några av världens främsta företag att uppnå PRESTANDA SOM ÄR SMARTARE.