

PR electronics A/S



5333

No. 5333V103-IN (9950)
From ser. no. 990316001



2-tråds programmerbar transmitter Side 1 DK

2-wire programmable transmitter Page 11 UK

Transmetteur 2-fils programmable (Pt100) Page 21 FR

Programmierb. 2-Leiter Meßumformer Seite 31 DE

2-TRÅDS PROGRAMMERBAR TRANSMITTER

PRetop 5333

Indholdsfortegnelse

Sikkerhedsinstruktion.....	2
Anvendelse.....	3
Teknisk karakteristik.....	3
Montage / installation.....	3
Applikationer	4
Bestillingsskema	5
Elektriske specifikationer	5
Tilslutninger	8
Blokdiagram	9
Programmering.....	10
Mekaniske specifikationer.....	10

Sikkerhedsinstruktion

- **Ex installation:**

For sikker installation af 5333B i eksplosionsfarligt område skal følgende overholdes. Installation må kun foretages af kvalificeret personale, der er bekendt med de nationale og internationale love, direktiver og standarder, der gælder for området.

2-TRÅDS PROGRAMMERBAR TRANSMITTER PRetop 5333

- *Indgang for RTD eller Ohm*
- *Høj målenøjagtighed*
- *3-leder tilslutning*
- *Programmerbar følerfejlsværdi*
- *Kan monteres i DIN form B følerhoved*

Anvendelse:

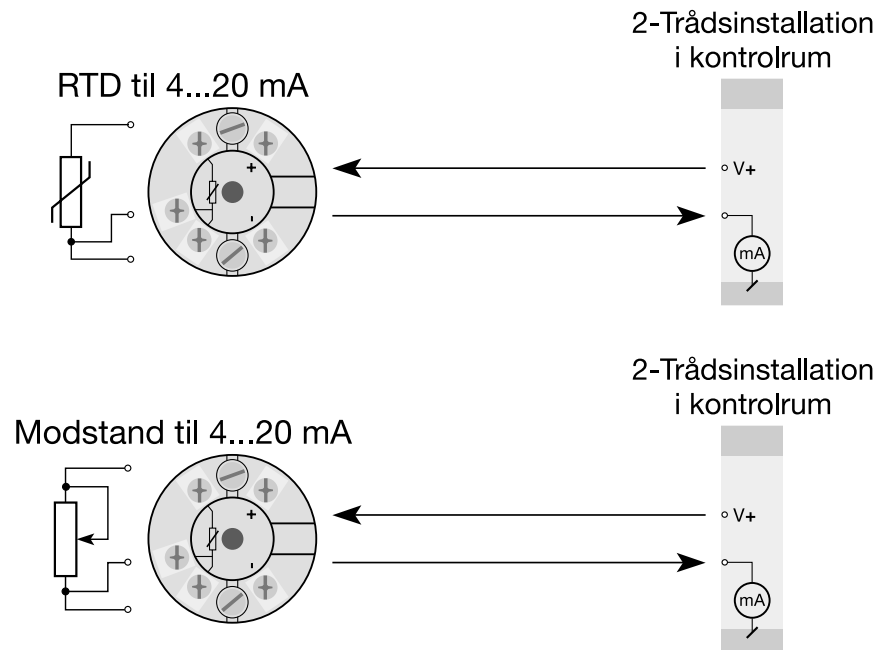
- Temperaturlineariseret måling med Pt100...Pt1000 eller Ni100...Ni1000 føler.
- Omsætning af lineær modstandsændring til standard analogt strømsignal, f.eks. fra ventiler eller ohmske niveaustave.

Teknisk karakteristik:

- PR5333 kan af brugeren i løbet af få sekunder programmeres til at måle indenfor alle normerede RTD temperaturområder.
- RTD og modstandsindgangen har kabelkompensering for 2- og 3-leder tilslutning.

Montage / installation:

- Kan monteres i DIN form B følerhoved eller på DIN-skinne med et specielt beslag.



Bestillingsskema: 5333

Type	Version
5333	Standard : A
	EEx : B
	FM og EEx : C

Elektriske specifikationer:

Specifikationsområde:

-40°C til +85°C

Fælles specifikationer:

Forsyningsspænding DC

Standard, 5333A 8...35 V

EEx og FM, 5333B og C 8...28 VDC

Egetforbrug 25 mW...0,8 W

Spændingsdrop 8 VDC

Opvarmningstid 5 min.

Kommunikationsinterface Loop Link 5905

Signal-/støjforhold min. 60 dB

Reaktionstid (programmerbar) 0,33...60 s

Signaldynamik, indgang 19 bit

Signaldynamik, udgang 16 bit

Kalibreringstemperatur 20...28°C

Nøjagtighed, størst af generelle og basisværdier:

Generelle værdier		
Indgangstype	Absolut nøjagtighed	Temperaturkoefficient
Alle	≤ ±0,1% af span	≤ ±0,01% af span / °C

Basisværdier		
Indgangstype	Basis nøjagtighed	Temperaturkoefficient
RTD	$\leq \pm 0,3^\circ\text{C}$	$\leq \pm 0,01^\circ\text{C} / ^\circ\text{C}$
Lin.R	$\leq \pm 0,2 \Omega$	$\leq \pm 20 \text{ m}\Omega / ^\circ\text{C}$

EMC-Immunitetspåvirkning	$\leq \pm 0,5\%$ af span
--------------------------------	--------------------------

Virkning af forsyningspændingsændring $\leq 0,005\%$ af span / VDC
 Vibration..... IEC 68-2-6 Test FC
 Lloyd's specifikation nr. 1 4 g / 2...100 Hz
 Max. ledningskvadrat 1 x 1,5 mm²
 Luftfugtighed < 95% RH (ikke kond.)
 Mål Ø 44 x 20,2 mm
 Tæthedegrad (hus/klemme)..... IP68 / IP00
 Vægt 50 g

Elektriske specifikationer indgang:

RTD type	Min. værdi	Max. værdi	Min. span
Pt100	-200°C	+850°C	25°C
Ni100	-60°C	+250°C	25°C
Lin.R	0 Ω	10000 Ω	30 Ω

RTD- og Lineær modstandsindgang:

Max. nulpunktforskydning (offset)..... 50% af valgt max. værdi
 Kabelmodstand pr. leder (max.) 10 Ω
 Følerstrøm > 0,2 mA, < 0,4 mA
 Virkning af følerkabelmodstand (3-leder) < 0,002 Ω/ Ω
 Følerfejlsdetektering Ja

Udgang:

Strømudgang:

Signalområde 4...20 mA
 Min. signalområde 16 mA
 Opdateringstid 135 ms
 Belastningsmodstand $\leq (V_{\text{forsyn.}} - 8) / 0,023 [\Omega]$
 Belastningsstabilitet < $\pm 0,01\%$ af span/100 Ω


Følerfejlsdetektering:

Programmerbar 3,5...23 mA
 NAMUR NE43 Upscale 23 mA
 NAMUR NE43 Downscale 3,5 mA

Ex-data:

U_i 28 VDC
 I_i 120 mADC
 P_i 0,84 W
 L_i $\leq 10 \mu\text{H}$
 C_i $\leq 1 \text{ nF}$

EEx-godkendelse CENELEC:

DEMKO 99 ATEX 126964
 ATEX 0539  II 1 G
 EEx ia IIC T1...T6
 Max. omgivelsestemp. for T1...T4 85°C
 Max. omgivelsestemp. for T5 og T6 60°C
 Anvendes i zone 0, 1 eller 2
 FM IS, CL. I, DIV. 1, GP. A-D
 Entity, FM Control Drawing No. 5300Q502

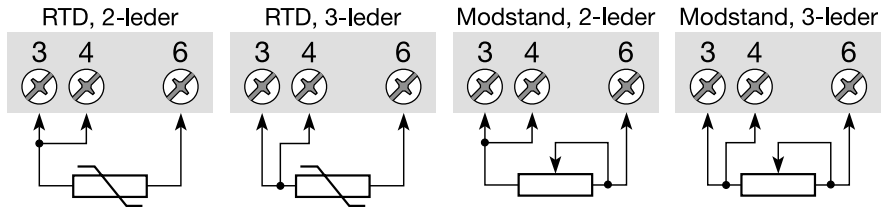
Overholdte myndighedskrav:

EMC 89/336/EØF, Emission..... EN 50 081-1, EN 50 081-2
 Immunitet EN 50 082-2, EN 50 082-1
 ATEX 94/9/EF..... EN 50 014 og EN 50 020
 FM Class Number 3600, 3610

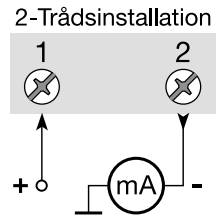
Af span = Af det aktuelt valgte område

Tilslutninger:

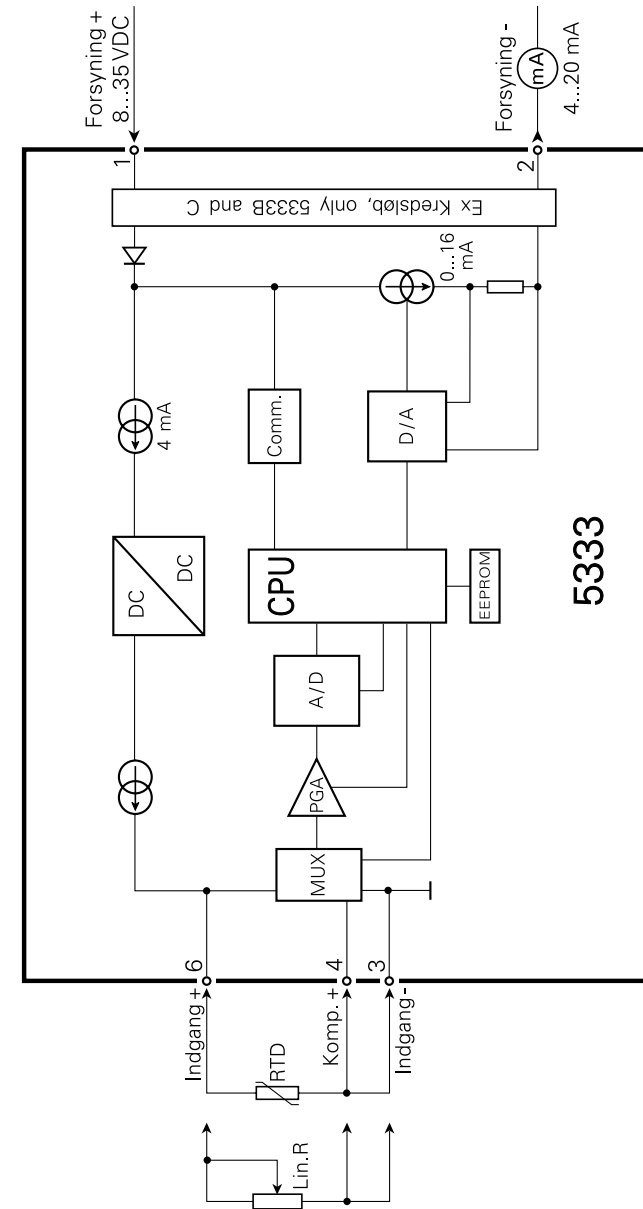
Indgang:



Udgang:



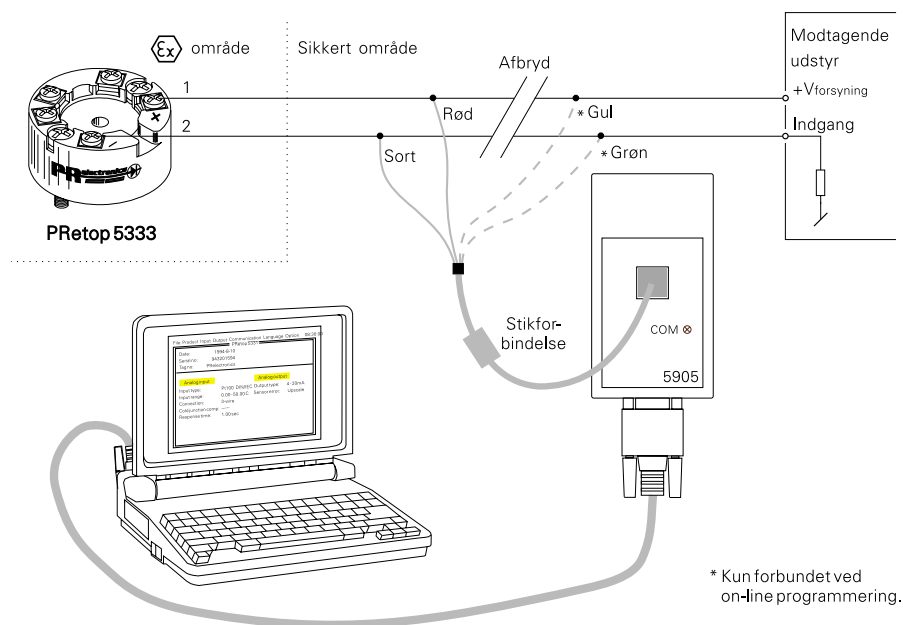
BLOCK DIAGRAM:



Programmering:

- Loop Link 5905 er et batteridrevet kommunikationsinterface, der er nødvendigt for programmering af PRetop 5333.
- Ved programmering henvises til tegningen nedenfor og hjælpefunktionen i PReset programmet.

Bestilling: Loop Link 5905.



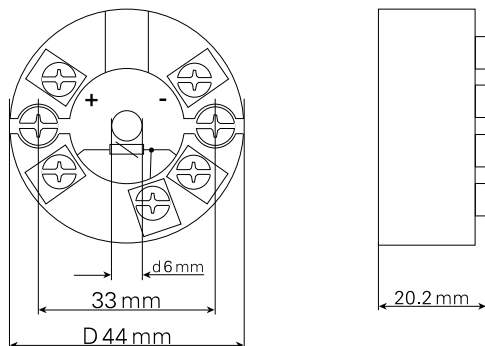
2-WIRE PROGRAMMABLE TRANSMITTER

PRetop 5333

Contents

Safety instructions.....	12
Application	13
Technical characteristics.....	13
Mounting / installation.....	13
Applications.....	14
Order	15
Electrical specifications.....	15
Connections	18
Block diagram	19
Programming.....	20
Mechanical specifications.....	20

Mekaniske specifikationer:



Safety instructions

- **Ex installation:**

For a safe installation of 5333B in hazardous area the following must be observed. The module must only be installed by qualified personnel who are familiar with the national and international laws, directives and standards that apply to this area.

2-WIRE PROGRAMMABLE TRANSMITTER PRetop 5333

- *RTD or Ohm input*
- *High measurement accuracy*
- *3-wire connection*
- *Programmable sensor error value*
- *For DIN form B sensor head mounting*

Application:

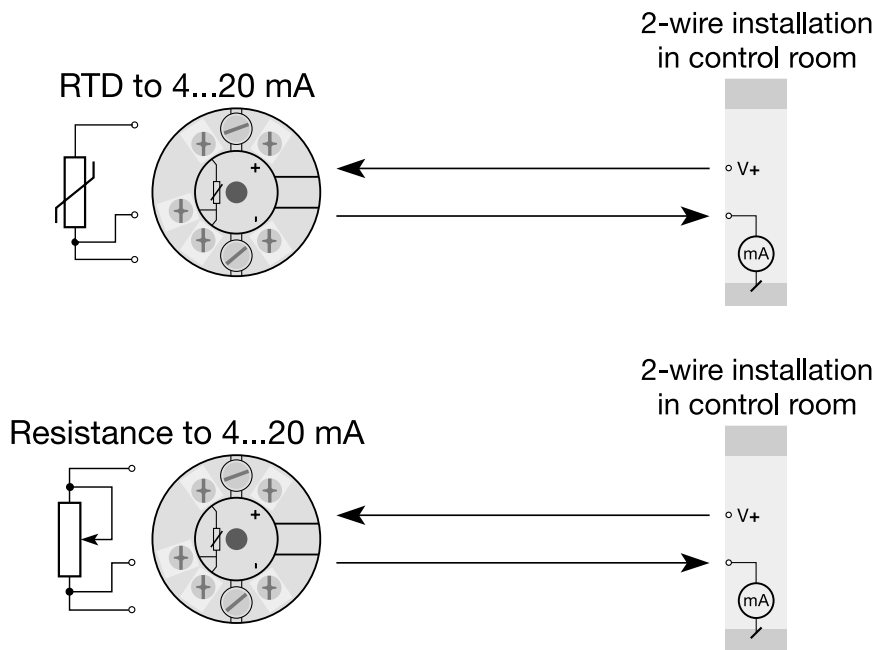
- Linearised temperature measurement with Pt100...Pt1000 or Ni100...Ni1000 sensor.
- Conversion of linear resistance variation to a standard analogue current signal, for instance from valves or Ohmic level sensors.

Technical characteristics:

- Within a few seconds the user can program PR5333 to measure temperatures within all RTD ranges defined by the norms.
- The RTD and resistance inputs have cable compensation for 2 and 3-wire connection.

Mounting / installation:

- For DIN form B sensor head or DIN rail mounting with a special fitting.



Order: 5333

Type	Version
5333	Standard : A
	EEx : B
	FM and EEx : C

Electrical specifications:

Specifications range:

-40°C to +85°C

Common specifications:

Supply voltage, DC

Standard, 5333A 8...35 V

EEx and FM, 5333B and C 8...28 VDC

Internal consumption..... 25 mW...0.8 W

Voltage drop 8 VDC

Warm-up time..... 5 min.

Communications interface Loop Link 5905

Signal/noise ratio..... Min. 60 dB

Response time (programmable) 0.33...60 s

Signal dynamics, input 19 bit

Signal dynamics, output..... 16 bit

Calibration temperature..... 20...28°C

Accuracy, the greater of general and basic values:

General values		
Input type	Absolute accuracy	Temperature coefficient
All	≤ ±0.1% of span	≤ ±0.01% of span / °C

Basic values		
Input type	Basic accuracy	Temperature coefficient
RTD	$\leq \pm 0.3^\circ\text{C}$	$\leq \pm 0.01^\circ\text{C} / ^\circ\text{C}$
Lin.R	$\leq \pm 0.2 \Omega$	$\leq \pm 20 \text{ m}\Omega / ^\circ\text{C}$

EMC immunity influence	$\leq \pm 0.5\%$ of span
------------------------------	--------------------------

Effect of supply voltage variation..... $\leq 0,005\%$ of span / VDC
Vibration..... IEC 68-2-6 Test FC
Lloyd's specification no. 1..... 4 g / 2...100 Hz
Max. wire size..... 1 x 1.5 mm²
Humidity..... < 95% RH (non-cond.)
Dimensions..... $\varnothing 44 \times 20.2 \text{ mm}$
Tightness (enclosure/terminal)..... IP68 / IP00
Weight..... 50 g

Electrical specifications, input:

RTD type	Min. value	Max. value	Min. span
Pt100	-200°C	+850°C	25°C
Ni100	-60°C	+250°C	25°C
Lin.R	0 Ω	10000 Ω	30 Ω

RTD and linear resistance input:

Max. offset..... 50% of selec. max. value
Cable resistance per wire (max.)..... 10 Ω
Sensor current..... > 0.2 mA, < 0.4 mA
Effect of sensor cable resistance (3-wire)..... < 0.002 Ω / Ω
Sensor error detection..... Yes

Output:

Current output:

Signal range..... 4...20 mA
Min. signal range..... 16 mA
Updating time..... 135 ms
Load resistance..... $\leq (V_{\text{supply}} - 8) / 0.023 [\Omega]$
Load stability..... < $\pm 0.01\%$ of span/100 Ω


Sensor error detection:

Programmable..... 3.5...23 mA
NAMUR NE43 Upscale..... 23 mA
NAMUR NE43 Downscale..... 3.5 mA

Ex data:

U_i 28 VDC
 I_i 120 mADC
 P_i 0.84 W
 L_i $\leq 10 \mu\text{H}$
 C_i $\leq 1 \text{ nF}$

EEx approval CENELEC:

DEMKO 99..... ATEX 126964
ATEX..... 0539  II 1 G
EEx ia IIC T1...T6

Max. amb. temperature for T1...T4..... 85°C
Max. amb. temperature for T5 and T6..... 60°C
Applicable in zone..... 0, 1 or 2
FM..... IS, CL. I, DIV. 1, GP. A-D
Entity, FM Control Drawing No. 5300Q502

Observed authority requirements:

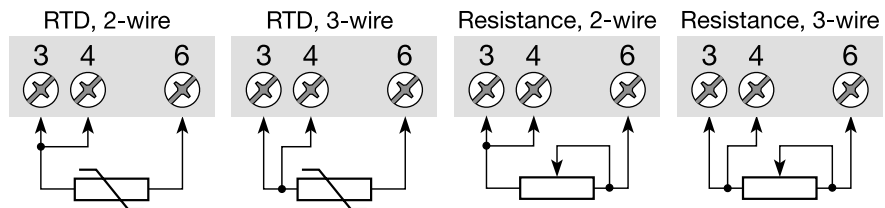
Standard:

EMC 89/336/EEC, Emission..... EN 50 081-1, EN 50 081-2
Immunity..... EN 50 082-2, EN 50 082-1
ATEX 94/9/EC..... EN 50 014 and EN 50 020
FM Class Number..... 3600, 3610

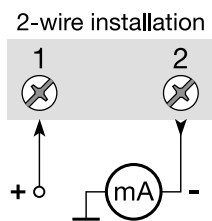
Of span = Of the presently selected range

Connections:

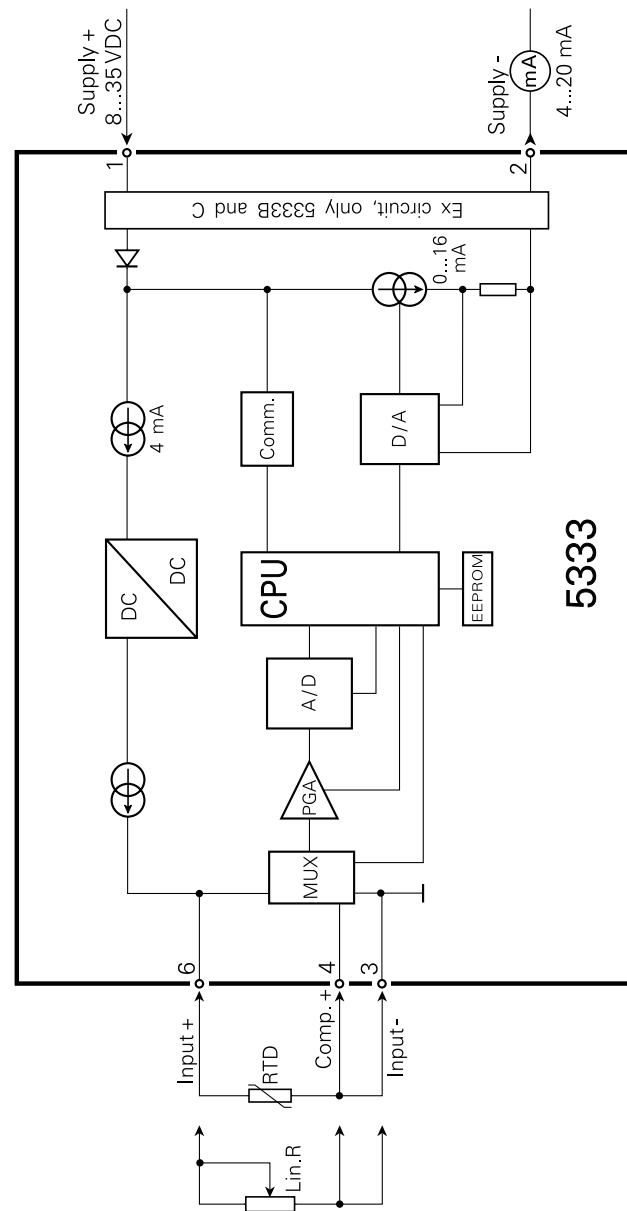
Input:



Output:



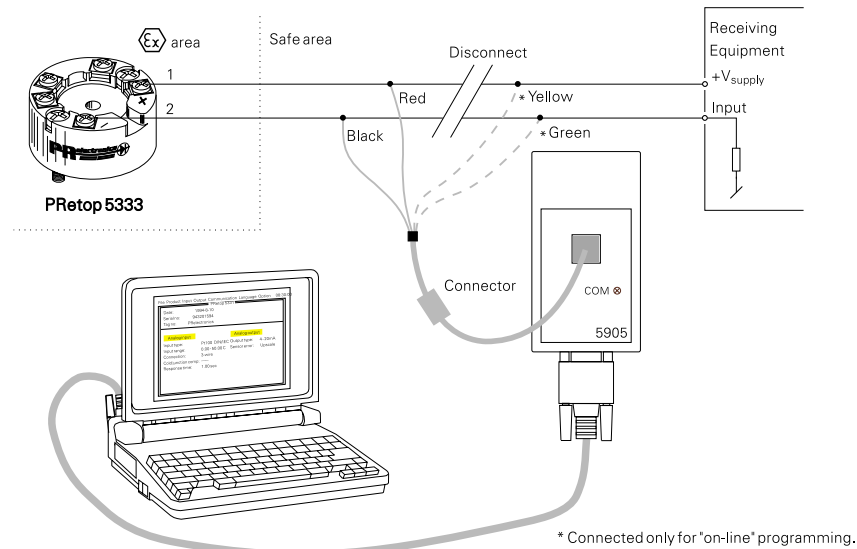
BLOCK DIAGRAM:



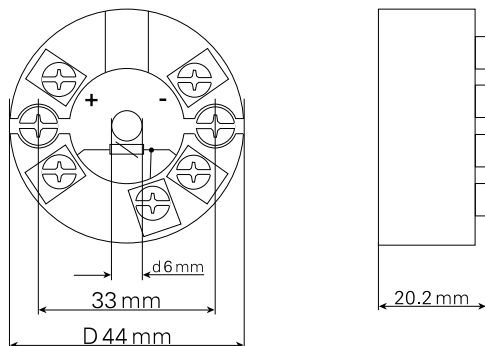
Programming:

- Loop Link 5905 is a battery-powered communications interface that is needed for programming PRetop 5333.
- For programming please refer to the drawing below and the help functions in PReset.

Order: Loop Link 5905.



Mechanical specifications:



TRANSMETTEUR 2-FILS PROGRAMMABLE (Pt100)

PRetop 5333

Sommaire

Consigne de sécurité	22
Application	23
Caractéristiques techniques	23
Montage / installation.....	23
Applications.....	24
Référence	25
Spécifications électriques	25
Connexions	28
Schéma de principe	29
Programmation.....	30
Dimensions mécaniques	30

Consigne de sécurité

- **Installation Ex :**

Pour l'installation de 5333B dans les zones dangereuses, conformez-vous aux consignes de sécurité suivantes : l'installation ne doit être réalisée que par du personnel qualifié connaissant la législation nationale et internationale ainsi que les directives et standards régissant ce domaine.

TRANSMETTEUR 2-FILS PROGRAMMABLE (Pt100) PRetop 5333

- *Entrée RTD ou résistance*
- *Grande précision de mesure*
- *Connexion aux sondes à 3-fils*
- *Sécurité programmable*
- *Pour tête de sonde DIN B*

Application :

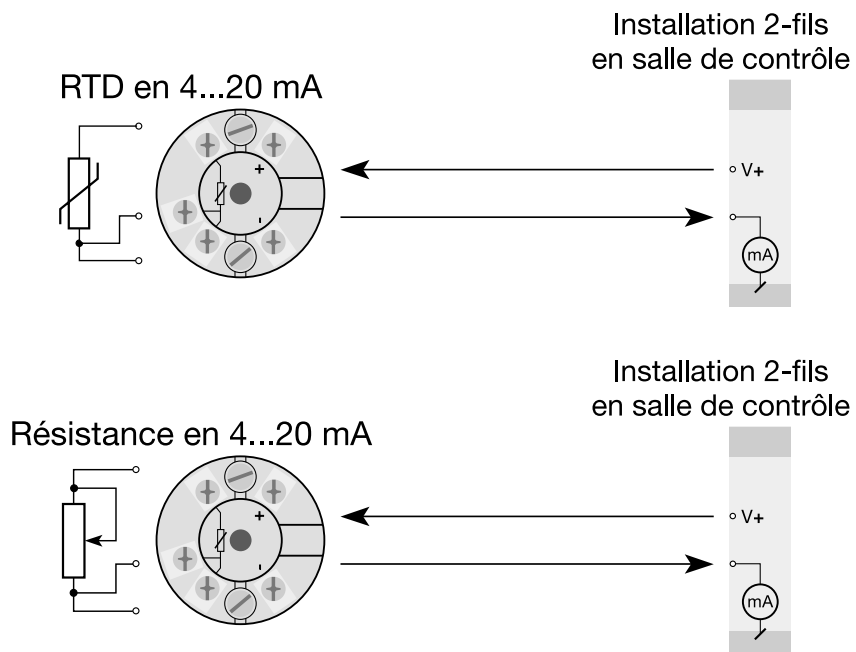
- Mesure linéarisée de la température avec un capteur Pt100...Pt1000 ou Ni100...Ni1000.
- Conversion d'une résistance linéaire en un signal courant standard analogique pour mesurer par exemple le niveau ou la position d'une vanne.

Caractéristiques techniques :

- Le PR5333 peut être programmé de manière simple et rapide.
- Compensation de ligne pour des entrées RTD et résistance avec un raccordement à 2 et 3 fils.

Montage / installation :

- Pour tête de sonde DIN B ou pour rail DIN avec un raccord spécial.



Référence : 5333

Type	Version
5333	Standard : A
	EEx : B
	FM et EEx : C

Spécifications électriques :

Plage de spécification :

-40°C à +85°C

Caractéristiques communes :

- Tension d'alimentation cc
 - Standard, 5333A 8...35 V
 - EEx et FM, 5333B et C 8...28 Vcc
 - Consommation interne 25 mW...0,8 W
 - Chute de tension 8 Vcc
 - Temps de chauffe 5 min.
 - Kit de programmation..... Loop Link 5905
 - Rapport signal/bruit..... Min. 60 dB
 - Temps de réponse (programmable) 0,33...60 s
 - Dynamique du signal d'entrée 19 bit
 - Dynamique du signal de sortie..... 16 bit
 - Température d'étalonnage..... 20...28°C
- Précision, la plus grande des valeurs générales et de base :

Valeurs générales		
Type d'entrée	Précision absolue	Coefficient de température
Tous	≤ ±0,1% de l'EC	≤ ±0,01% de l'EC / °C

Valeurs de base		
Type d'entrée	Précision de base	Coefficient de température
RTD	$\leq \pm 0,3^{\circ}\text{C}$	$\leq \pm 0,01^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{C}$
R. Lin.	$\leq \pm 0,2 \Omega$	$\leq \pm 20 \text{ m}\Omega / ^{\circ}\text{C}$
Immunité CEM..... $\leq \pm 0,5\%$ de l'EC		

Effet des variations

de tension d'alimentation	$\leq 0,005\%$ de l'EC / Vcc
Vibration.....	IEC 68-2-6 Test FC
Lloyd, specification no. 1	4 g / 2...100 Hz
Taille max. des fils	1 x 1,5 mm ²
Humidité	< 95% HR (sans cond.)
Dimensions	$\varnothing 44 \times 20,2 \text{ mm}$
Étanchéité (boîtier/bornier)	IP68 / IP00
Poids.....	50 g

Spécifications électriques, entrée :

Type RTD	Valeur min.	Valeur max.	Plage min.
Pt100	-200°C	+850°C	25°C
Ni100	-60°C	+250°C	25°C
R. Lin.	0 Ω	10000 Ω	30 Ω

Entrée RTD et entrée résistance linéaire :

Décalage max.....	50% de la valeur max. sélectionnée
Résistance de ligne max. par fils	10 Ω
Courant de sonde.....	> 0,2 mA, < 0,4 mA
Effet de la résistance de ligne (3-fils)	< 0,002 Ω / Ω
Détection de rupture sonde	Oui

Sortie :

Sortie courant :

Gamme de mesure.....	4...20 mA
Plage de mesure min.....	16 mA
Temps de scrutation.....	135 ms
Résistance de charge.....	$\leq (V_{\text{alim.}} - 8) / 0,023 [\Omega]$
Stabilité de charge	< $\pm 0,01\%$ de l'EC/100 Ω


Détection de rupture de sonde :

Programmable	3,5...23 mA
NAMUR NE43 Haut d'échelle	23 mA
NAMUR NE43 Bas d'échelle	3,5 mA

Caractéristiques Ex :

U_i	28 Vcc
I_i	120 mA _{cc}
P_i	0,84 W
L_i	$\leq 10 \mu\text{H}$
C_i	$\leq 1 \text{ nF}$

Approbation EEx CENELEC :

DEMKO 99	ATEX 126964
ATEX	0539  II 1 G
	EEx ia IIC T1...T6

Température amb. max. (T1...T4)

85°C

Température amb. max. (T5 et T6)

60°C

Zones d'application

0, 1 ou 2

FM

IS, CL. I, DIV. 1, GP. A-D

Entity, FM Control Drawing No.

5300Q502

Agréments et homologations :

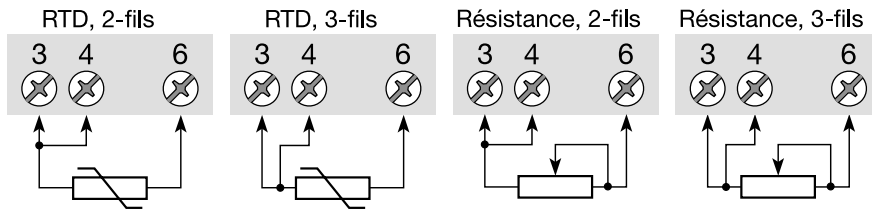
Standard :

EMC 89/336/CEE, Emission.....	EN 50 081-1, EN 50 081-2
Immunité	EN 50 082-2, EN 50 082-1
ATEX 94/9/CE	EN 50 014 et EN 50 020
FM Class Number	3600, 3610

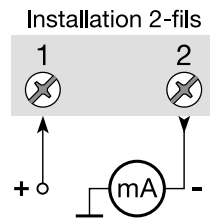
EC = Echelle configurée

Connexions :

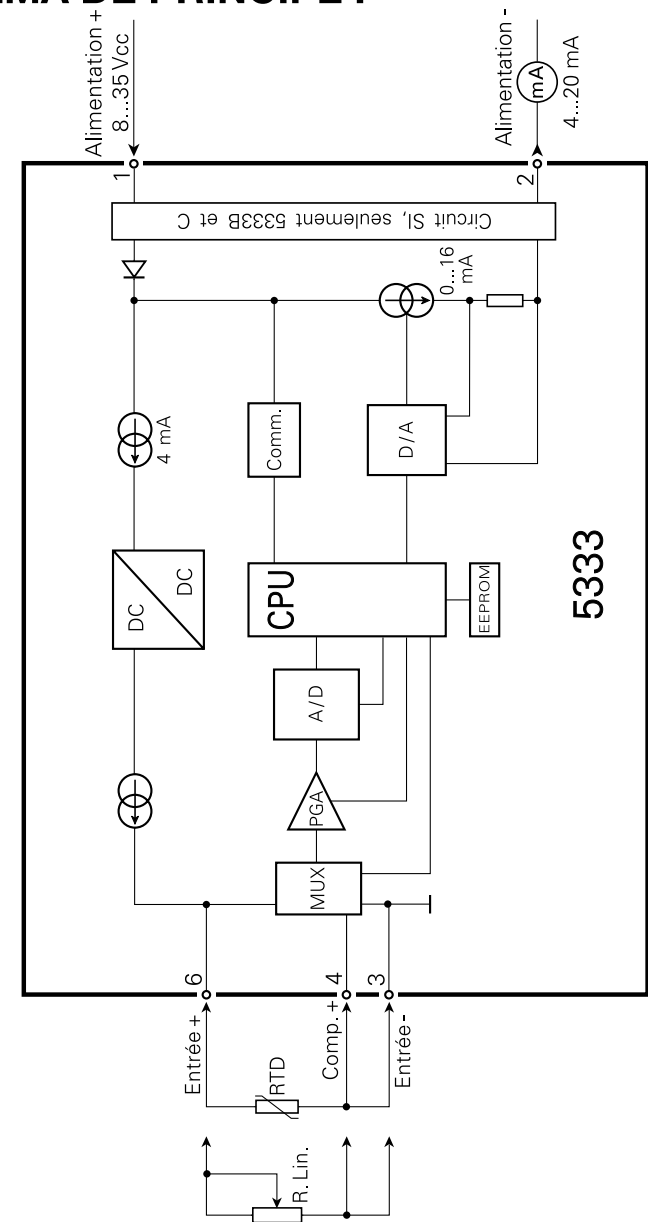
Entrée :



Sortie :



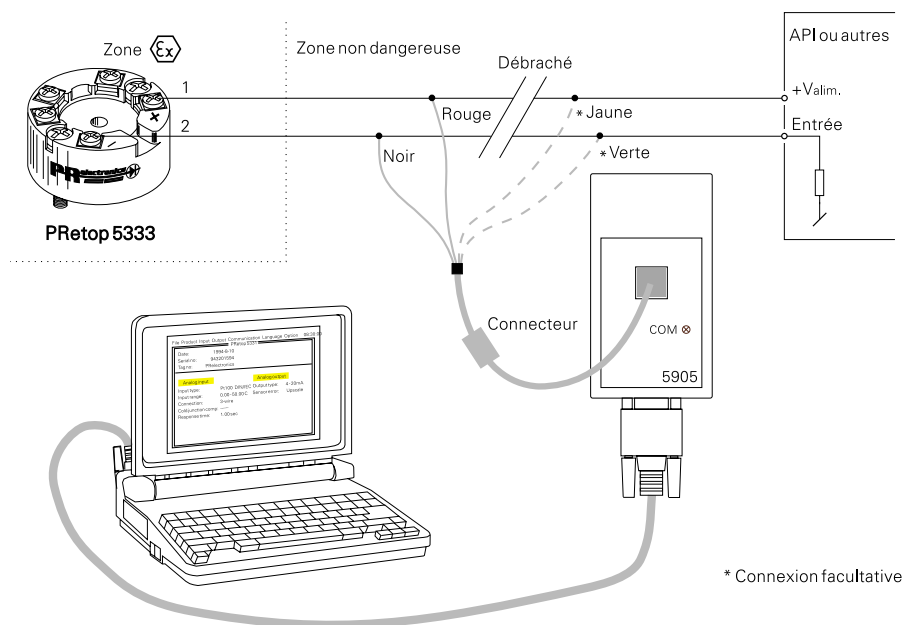
SCHEMA DE PRINCIPE :



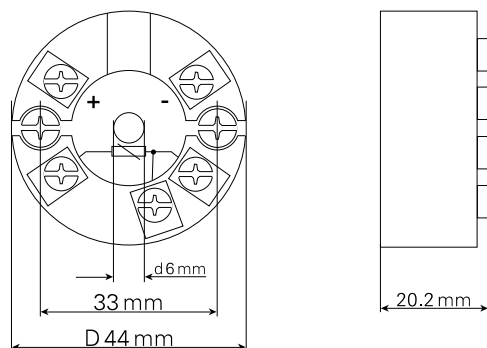
Programmation :

- Loop Link 5905 est un kit de programmation permettant de programmer le PRetop 5333.
- Pour le raccordement du Loop Link 5905, veuillez vous reporter au schéma ci-dessous et à l'aide en ligne du logiciels PReset.

Numéro de référence : Loop Link 5905.



Dimensions mécaniques :



2-LEITER PROGRAMMIERBARER MEßUMFORMER

PRetop 5333

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitsinstruktion	32
Verwendung	33
Technische Eigenschaften.....	33
Montage / Installation	33
Anwendungen	34
Bestellangaben.....	35
Elektrische Spezifikationen	35
Anschlüsse.....	38
Blockdiagramm	39
Programmierung.....	40
Abmessungen	40

Sicherheitsinstruktion

- **Ex installation:**

Für sichere Installation von 5333B in explosionsgefährdeter Umgebung muß folgendes beobachtet werden. Die Installation muß nur von qualifizierten Personen, die mit den nationalen und internationalen Gesetze, Direktiven und Standards des Gebiets bekannt sind, vorgenommen werden.

2-LEITER PROGRAMMIERBARER MEßUMFORMER PRetop 5333

- *Eingang für WTH oder Ω*
- *Hohe Meßgenauigkeit*
- *3-Leiter Anschluß*
- *Programmierbare Sensorfehlanzeige*
- *Für Einbau in Anschlußkopf DIN Form B*

Verwendung:

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

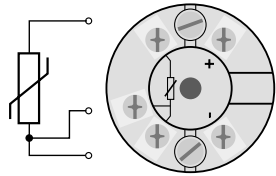
Technische Eigenschaften:

- PR5333 kann vom Benutzer innerhalb von wenigen Sekunden zur Messung in allen genormten WTH Temperaturbereiche programmiert werden.
- Der WTH- und Widerstandseingang haben Leitungskompensation bei 2- und 3-Leiter-Anschluß.

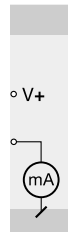
Montage / Installation:

- Für Einbau in Anschlußkopf DIN Form B oder Montage auf DIN-Schiene mittels eines speziellen Beschlages.

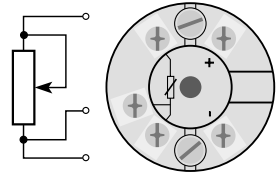
WTH in 4...20 mA



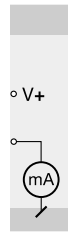
2-Leiterinstallation
im Kontrollraum



Widerstand in 4...20 mA



2-Leiterinstallation
im Kontrollraum



Bestellangaben: 5333

Typ	Version
5333	Standard : A
	EEx : B
	FM und EEx : C

Elektrische Spezifikationen:

Spezifikationsbereich:

-40°C bis +85°C

Gemeinsame Spezifikationen:

Versorgungsspannung DC

Standard, 5333A 8...35 V

EEx und FM, 5333B und C 8...28 VDC

Eigenverbrauch..... 25 mW...0,8 W

Spannungsabfall..... 8 VDC

Aufwärmzeit..... 5 Min.

Kommunikationsschnittstelle..... Loop Link 5905

Signal-/Rauschverhältnis..... min. 60 dB

Ansprechzeit (programmierbar) 0,33...60 s

Signal Dynamik, Eingang..... 19 bit

Signal Dynamik, Ausgang 16 bit

Kalibrierungstemperatur 20...28 °C

Genauigkeit, der größte von generellen und Basiswerte:

Generelle Werte		
Eingangstyp	Absolut Genauigkeit	Temperaturkoeffizient
Alle	≤ ±0,1% d. Meßsp.	≤ ±0,01% d. Meßsp. / °C

Basiswerte		
Eingangstyp	Basis Genauigkeit	Temperaturkoeffizient
WTH	$\leq \pm 0,3^\circ\text{C}$	$\leq \pm 0,01^\circ\text{C} / ^\circ\text{C}$
Lin.R	$\leq \pm 0,2 \Omega$	$\leq \pm 20 \text{ m}\Omega / ^\circ\text{C}$

EMV-Immunitätseinwirkung..... $\leq \pm 0,5\%$ d. Meßsp.

Einfluß von Änderung der Versorgungsspannung $\leq 0,005\%$ d. Meßsp. / VDC
 Vibration..... IEC 68-2-6 Test FC
 Lloyd's Spezifikation Nr. 1 4 g / 2...100 Hz
 Max. Leitungsquerschnitt 1 x 1,5 mm²
 Luftfeuchtigkeit < 95% RH (nicht konds.)
 Maß $\varnothing 44 \times 20,2 \text{ mm}$
 Schutzart (Gehäuse/Anschluß) IP68 / IP00
 Gewicht 50 g

Elektrische Spezifikationen, Eingang:

WTH Typ	Min. Wert	Max. Wert	Min. Spanne
Pt100	-200°C	+850°C	25°C
Ni100	-60°C	+250°C	25°C
Lin.R	0 Ω	10000 Ω	30 Ω

WTH- und Linearer Widerstandseingang:

Max. Nullpunktverschiebung (Offset) 50% des gewählten Maximalwertes
 Leitungswiderstand pro Leiter (Max.) 10 Ω
 Fühlerstrom > 0,2 mA, < 0,4 mA
 Wirkung des Fühlerkabelwiderstandes (3-Leiter) < 0,002 Ω / Ω
 Fühlerfehlererkennung ja

Ausgang:

Stromausgang:

Meßbereich 4...20 mA
 Min. Signalbereich 16 mA
 Aktualisierungszeit 135 ms
 Belastungswiderstand $\leq (U_{\text{Vers.}} - 8) / 0,023 [\Omega]$
 Belastungsstabilität < $\pm 0,01$ d. Meßsp. / 100 Ω

Fühlerfehlererkennung:

Programmierbar 3,5...23 mA
 NAMUR NE43 aufsteuernd 23 mA
 NAMUR NE43 zusteuernd 3,5 mA

Ex-daten:

U_i 28 VDC
 I_i 120 mADC
 P_i 0,84 W
 L_i $\leq 10 \mu\text{H}$
 C_i $\leq 1 \text{ nF}$

EEx-Zulassung CENELEC:

DEMKO 99 ATEX 126964
 ATEX 0539 Ex II 1 G
 EEx ia IIC T1...T6

Max. Umgebungstemp.für T1...T4 85°C
 Max. Umgebungstemp.für T5 und T6 60°C
 Anwendungsbereich in zone 0, 1 oder 2

FM IS, CL. I, DIV. 1, GP. A-D
 Entity, FM Control Drawing No. 5300Q502

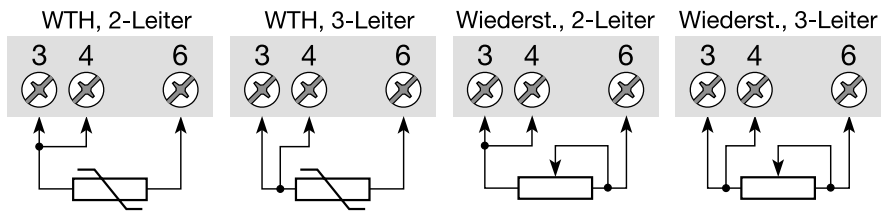
Eingehaltene Behördenvorschriften/ Norm:

EMV 89/336/EWG, Emission EN 50 081-1, EN 50 081-2
 Immunität EN 50 082-2, EN 50 082-1
 ATEX 94/9/EG EN 50 014 und EN 50 020
 FM Class Number 3600, 3610

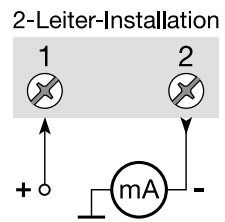
d. Meßspanne = der gewählten Meßspanne

Anschlüsse:

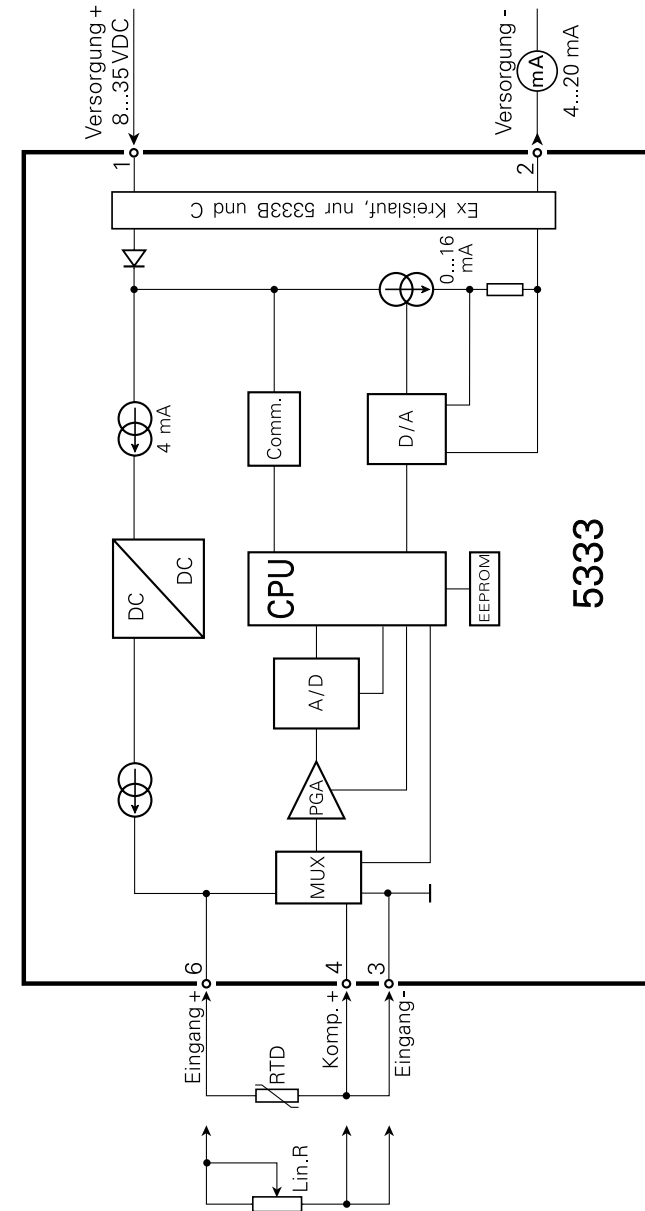
Eingang:



Ausgang:



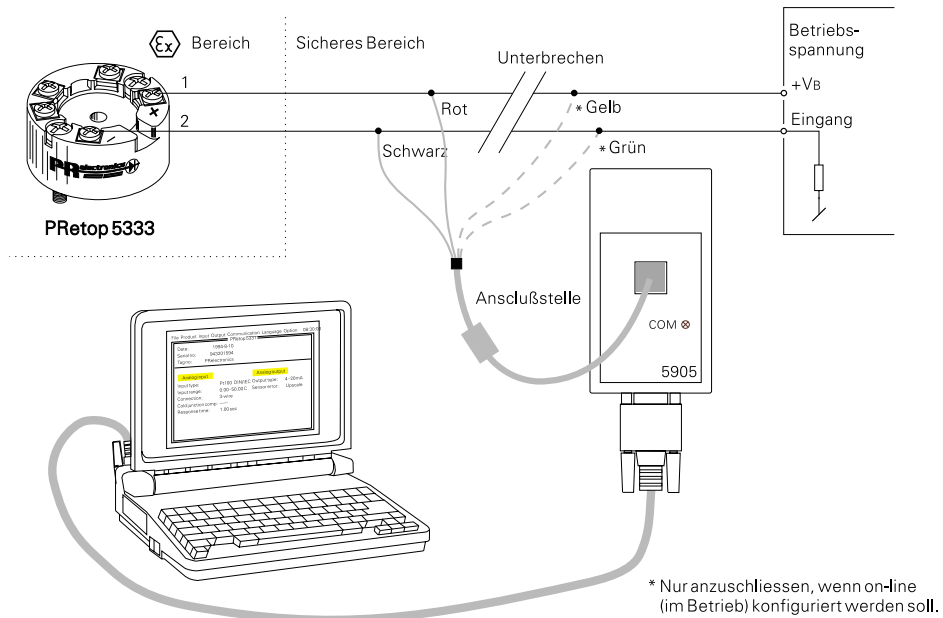
BLOCKDIAGRAMM:



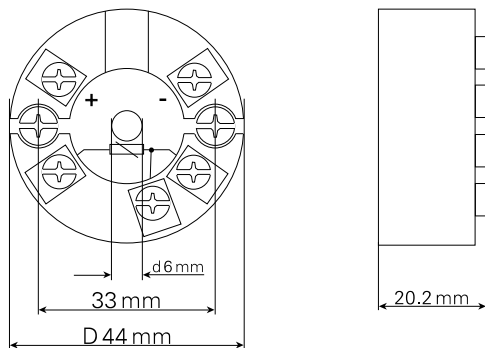
Programmierung:

- Loop Link 5905 ist eine batteriegespeiste Schnittstelle zur Programmierung des PRetop 5333.
- Bezüglich Programmierung verweisen wir auf die nachfolgende Zeichnung und die "Hilfe"-Funktion im PReset-Programm

Bestellangaben: Loop Link 5905.



Abmessungen:



DK PR electronics A/S tilbyder et bredt produktprogram af analoge og digitale signalbehandlingsmoduler til industriel automation. Produktprogrammet omfatter et bredt udvalg af funktioner indenfor signalbehandling: Displays, spændingsforsyninger, regulatorer, transmittere, isolationsforstærkere og Ex barrierer. Alle PR electronics produkter er produceret i overensstemmelse med internationale standarder omfattende CENELEC, ANSI, IEC og under firmaets kvalitetsstyringsystem i henhold til ISO 9001.

UK PR electronics A/S offers a wide range of analog and digital signal conditioning modules for industrial automation. The product range covers most functions within signal conditioning: Displays, power supplies, controllers, transmitters, isolation amplifiers and Ex barriers. All PR electronics products are manufactured according to international standards including CENELEC, ANSI, IEC and under a quality management system certified according to ISO 9001.

FR PR electronics A/S offre une large gamme de produits pour le traitement des signaux analogiques et numériques dans tous les domaines industriels. Cette gamme couvre la majorité des fonctions dans le traitement du signal : afficheurs, alimentations, contrôleurs, transmetteurs, convertisseurs à isolation galvanique et barrières de sécurité intrinsèque. Tous les produits PR electronics sont fabriqués suivant les normes internationales en vigueur (Cenelec, ANSI, IEC). Le système de contrôle qualité certifié ISO 9001.

DE PR electronics A/S verfügt über ein breites Produktprogramm an analogen und digitalen Signalverarbeitungsmodulen für die industrielle Automatisierung. Das Produktprogramm umfaßt eine breite Auswahl von Funktionen auf dem Gebiet der Signalverarbeitung: Display, Spannungsversorgungen, Regler, Meßumformer, Trennverstärker und Explosions-schutzbarrieren. Alle Produkte von PR electronics werden in Übereinstimmung mit internationalen Normen produziert, einschließlich CENELEC; ANSI; IEC außerdem unter dem Qualitätssicherungssystem der Firma entsprechend ISO 9001.

For further information
please contact your local distributor or:

PR electronics A/S
Lerbakken 10, DK-8410 Rønne, Denmark

Tel. +45 86 37 26 77

Fax +45 86 37 30 85

Home page: www.prelectronics.com



Quality System
DS/EN ISO 9001



Sales subsidiaries:

FRANCE

PR electronics SARL

Les Espaces de Sophia, Imm. Delta
B.P. 37, F-06901 Sophia Antipolis

Tel. +33 493 958 342

Fax +33 492 969 172

SWEDEN

PR electronics AB

August Barks gata 6B
S-421 32 Västra Frölunda

Tel. +46 3149 9990

Fax +46 3149 1590

UNITED KINGDOM

PR electronics (UK) Ltd.

20 Aubery Crescent, Largs
Ayrshire, KA30 8PR

Tel. +44 1475 689 588

Fax +44 1475 689 468

ITALY

PR electronics Italy S.r.l.

Via Meli, 36
IT-20127 Milano

Tel. +39 02 2630 6259

Fax +39 02 2630 6283

Your local dealer: