



6333

Transmetteur 2-fils universel (Pt100/TC)

No. 6333V103-FR A partir du no de série 080629052





- DK PR electronics A/S tilbyder et bredt program af analoge og digitale signalbehandlingsmoduler til industriel automation. Programmet består af Isolatorer, Displays, Ex-barrierer, Temperaturtransmittere, Universaltransmittere mfl. Vi har modulerne, du kan stole på i selv barske miljøer med elektrisk støj, vibrationer og temperaturudsving, og alle produkter opfylder de strengeste internationale standarder. Vores motto »Signals the Best« er indbegrebet af denne filosofi - og din garanti for kvalitet.
- UK PR electronics A/S offers a wide range of analog and digital signal conditioning devices for industrial automation. The product range includes Isolators, Displays, Ex Interfaces, Temperature Transmitters, and Universal Modules. You can trust our products in the most extreme environments with electrical noise, vibrations and temperature fluctuations, and all products comply with the most exacting international standards. »Signals the Best« is the epitome of our philosophy - and your guarantee for quality.
- FR ▶ PR electronics A/S offre une large gamme de produits pour le traitement des signaux analogiques et numériques dans tous les domaines industriels. La gamme de produits s'étend des transmetteurs de température aux afficheurs, des isolateurs aux interfaces SI, jusqu'aux modules universels. Vous pouvez compter sur nos produits même dans les conditions d'utilisation sévères, p.ex. bruit électrique, vibrations et fluctuations de température. Tous nos produits sont conformes aux normes internationales les plus strictes. Notre devise »SIGNALS the BEST« c'est notre ligne de conduite et pour vous l'assurance de la meilleure qualité.
- DE PR electronics A/S verfügt über ein breites Produktprogramm an analogen und digitalen Signalverarbeitungsgeräte für die industrielle Automatisierung. Dieses Programm umfasst Displays, Temperaturtransmitter, Ex- und galvanische Signaltrenner, und Universalgeräte. Sie können unsere Geräte auch unter extremen Einsatzbedingungen wie elektrisches Rauschen, Erschütterungen und Temperaturschwingungen vertrauen, und alle Produkte von PR electronics werden in Übereinstimmung mit den strengsten internationalen Normen produziert. »Signals the Best« ist Ihre Garantie für Qualität!

TRANSMETTEUR 2-FILS PROGRAMMABLE (Pt100)

PRetrans 6333

Sommaire

Application	2
Caractéristiques techniques	2
Montage / installation	2
Applications	3
Référence: 6333	4
Spécifications	
Connexions	7
Schéma de principe	8
Programmation	9
Appendix	10
ATEX Installation Drawing - 6333A	
ATEX Installation Drawing - 6333B	

TRANSMETTEUR 2-FILS PROGRAMMABLE (Pt100) PRetrans 6333

- Entrée RTD ou résistance
- Grande précision de mesure
- Connexion aux sondes à 3 fils
- Sécurité programmable
- Version 1- ou 2-voies

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.

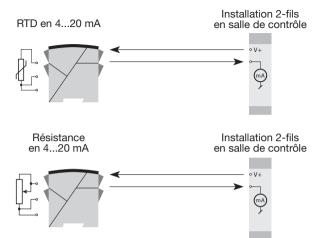
Caractéristiques techniques

- Le PR6333 peut être programmé de manière simple et rapide.
- Compensation de ligne pour des entrées RTD et résistance avec un raccordement à 3 fils.
- Le signal de sortie peut être programmé avec un limite.

Montage / installation

- Pour montage vertical ou horizontal sur rail DIN. En version 2-voies, 84 voies par mètre peuvent être montées.
- N.B.:Comme barrière S.I. pour le 6333B nous recommandons le PR5104B, 5114B ou 5116B.

APPLICATIONS





Туре	Version		Isolation galvanique		Voies	
6333	Standard ATEX Ex	: A : B	Non	:1	Une Deux	: A : B

Spécifications

Plage de température: -40°C à +60°C

Spécifications communes :

Tension d'alimentation cc	
Standard	835 Vcc
ATEX Ex	830 Vcc
Consommation interne	0,190,8 W
Chute de tension	8 Vcc
Tension d'isolation, voie 1 / voie 2:	
Standard	3,75 kVca
ATEX Ex	1500 Vca
Temps de chauffe	5 min.
Kit de programmation	Loop Link
Rapport signal / bruit	Min. 60 dB
Temps de réponse (programmable)	0,3360 s
Dynamique du signal d'entrée	19 bit
Dynamique du signal de sortie	16 bit
Température d'étalonnage	2028°C
Précision, la plus grande des valeurs général	les et de base :

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

Valeurs de base				
Type ďentrée	Précision de base	Coefficient de température		
RTD	≤ ±0,3°C	≤ ±0,01°C/°C		
Résist. linéaire	≤ ±0,2 Ω	\leq ±20 m Ω / °C		

Immunité CEM	. < ±0,5% de l'EC
--------------	-------------------

Effet d'une variation

Spécifications électriques, entrées:

Décalage max...... 50% de la valeur max. sélec.

Entrée RTD et entrée résistance linéaire:

Type	Valeur	Valeur	Plage	Standard
RTD	min.	max.	min.	
Pt100	-200°C	+850°C	25°C	IEC 60751
Ni100	-60°C	+250°C	25°C	DIN 43760
R lin.	0 Ω	10000 Ω	30 Ω	

Sorties :

Sorties courant :

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

EC = Echelle configurée

Approbation Ex - 6333A:

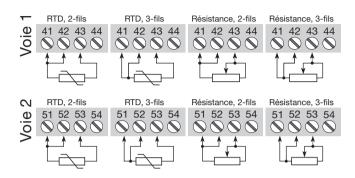
KFMA 10ATEX0007 X..... II 3 G Ex nA [nL] IIC T6...T4 II 3 G Ex ic IIC T6 T4 ATEX Installation Drawing No..... 63330A02 Approbation Ex / S.I. - 6333B: ⟨Ex⟩ II 1 G Ex ia IIC T6...T5 KEMA 09ATEX0147..... Température ambiante max. (T5)...... 60°C ATEX, applicable en zone 0, 1 ou 2 ATEX Installation Drawing No................................. 63330A01 Approbation GOST R: Agréments et homologations : Standard: CEM 2004/108/CE EN 61326-1

ATEX 94/9/CE..... EN 60079-0. EN 60079-11.

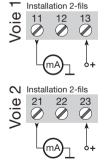
EN 60079-15, EN 60079-26

CONNEXIONS

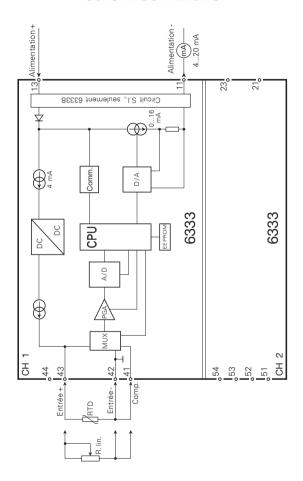
Entrées:



Sorties:



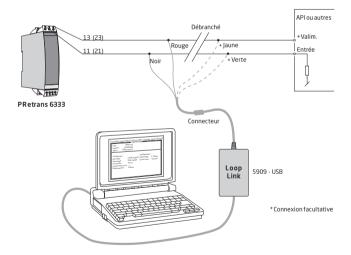
SCHEMA DE PRINCIPE



PROGRAMMATION

- Loop Link est un kit de programmation permettant de programmer le PRetrans 6333.
- Pour le raccordement du Loop Link, veuillez vous reporter au schéma ci-dessous et à l'aide en ligne du logiciel PReset.
- Lors de la communication avec des modules non-installés, les bornes 11, 12, 13 (voie 1) et 21, 22, 23 (voie 2) peuvent être démontés pour connecter le kit de programmation.
- Loop Link ne doit pas être utilisé pour communcation avec des modules installés en zone dangereuse.

Numéro de référence : Loop Link



APPENDIX

ATEX INSTALLATION DRAWING - 6333A

ATEX INSTALLATION DRAWING - 6333B



LERBAKKEN 10 8410 RØNDE DENMARK

WWW PRELECTRONICS COM

Schéma d'installation ATEX

Pour une installation sûre du 6333A vous devez observer ce qui suit. Le module sera seulement installé par un personnel qualifié qui est informé des lois, des directives et des normes nationales et internationales qui s'appliquent à ce secteur.

L'année de la fabrication est indiquée dans les deux premiers chiffres dans le numéro de série.

Certificat ATEX KEMA 10ATEX 0007X

Marguage

II 3 G Ex nA [nL] IIC T6..T4 II 3 G Ex nL IIC T6..T4

II 3 G Ex nA [ic] IIC T6..T4

II 3 G Ex ic IIC T6. T4

Standards

EN 60079-0: 2006. EN 60079-11: 2007. EN 60079-15: 2005

T6: -40°C à 60°C T4: -40°C à 85°C

Bornes: 41.42.43 / 51.52.53

Ex nA [nL]

Uo: 27 Vcc lo: 7.0 mA Po: 45 mW Lo: 35 mH Co: 90 nF

Ex nA CH1 CH2

Zone dangereuse - Zone 2

Bornes: 11-13 / 21-23

U ≤ 35 Vcc I = 4 - 20 mA

Ex nL ou Ex ic

Ui = 35 Vcc

 $Li = 10 \mu H$ Ci = 1,0 nF

Conditions spécifiques à l'utilisation sûre :

Pour utilisation dans les atmosphères potentiellement explosibles dû à la présence de gaz, vapeurs ou brumes inflammables, le transmetteur doit être installé dans un boîtier de protection assurant un degré d'étanchéité d'au moins IP54 conformément à l'EN 60529.

6333

Revision date: Version Revision Page: 2010-01-15 V2R0-FR01 1/1



LERBAKKEN 10. 8410 RØNDE DENMARK.

WWW PRELECTRONICS COM

Schéma d'installation ATEX



Pour une installation sûre du 6333B vous devez observer ce qui suit. Le module sera seulement installé par un personnel qualifié qui est informé des lois, des directives et des normes nationales et internationales qui s'appoliquent à ce secteur.

L'année de la fabrication est indiquée dans les deux premiers chiffres dans le numéro de série.

Certificat ATEX KEMA 09ATEX 0147

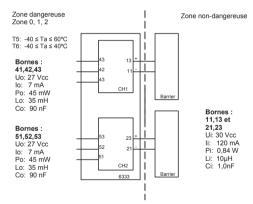
Marguage

(Ex

Y II 1 G Ex ia IIC T6..T5

Standards

EN 60079-0: 2006, EN 60079-11: 2007, EN 60079-26: 2007



Notes d'installation:

Les instructions fournies avec le module doivent être strictement observées afin d'assurer une opération sûre.

 Revision date:
 Version Revision
 Page:

 2009-09-29
 V1R0-FR01
 1/1



DisplaysProgrammable displays with a wide selection of inputs and outputs for display of temperature, volume and weight, etc. Feature linearization, scaling, and difference measurement functions for programming via PReset software.



Ex interfaces Interfaces for analog and digital signals as well as HART° signals between sensors / I/P converters / frequency signals and control systems in Ex zone 0, 1 & 2 and for some devices in zone 20, 21 & 22.



Isolation Galvanic isolators for analog and digital signals as well as HART* signals. A wide product range with both loop-powered and universal isolators featuring linearization, inversion, and scaling of output signals.



Temperature A wide selection of transmitters for DIN form B mounting and DIN rail devices with analog and digital bus communication ranging from application-specific to universal transmitters.

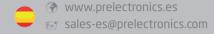


Universal PC or front programmable devices with universal options for input, output and supply. This range offers a number of advanced features such as process calibration, linearization and auto-diagnosis.

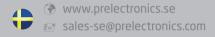


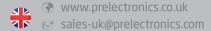


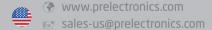


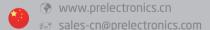


www.prelectronics.it
sales-it@prelectronics.com









Head office

Denmark PR electronics A/S Lerbakken 10 DK-8410 Rønde www.prelectronics.com sales-dk@prelectronics.com tel. +45 86 37 26 77 fax +45 86 37 30 85







