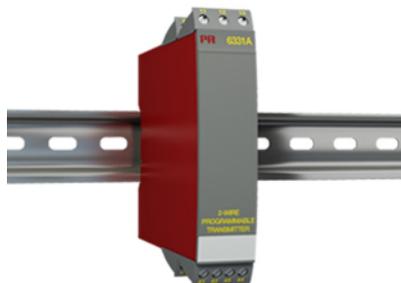


## Transmetteur 2-fils universel (Pt100/TC)



### 6331A

- Entrée RTD, TC, résistance ou mV
- Très grande précision de mesure
- Isolation galvanique
- Sécurité programmable
- Version 1- ou 2-voies



#### Application

- Mesure linéarisée de la température avec un capteur Pt100...Pt1000, Ni100...Ni1000 ou de thermocouples.
- Conversion d'une résistance linéaire en un signal courant standard analogique pour mesurer par exemple le niveau ou la position d'une vanne.
- Amplification d'un signal mV bipolaire en un signal courant standard de 4...20 mA.

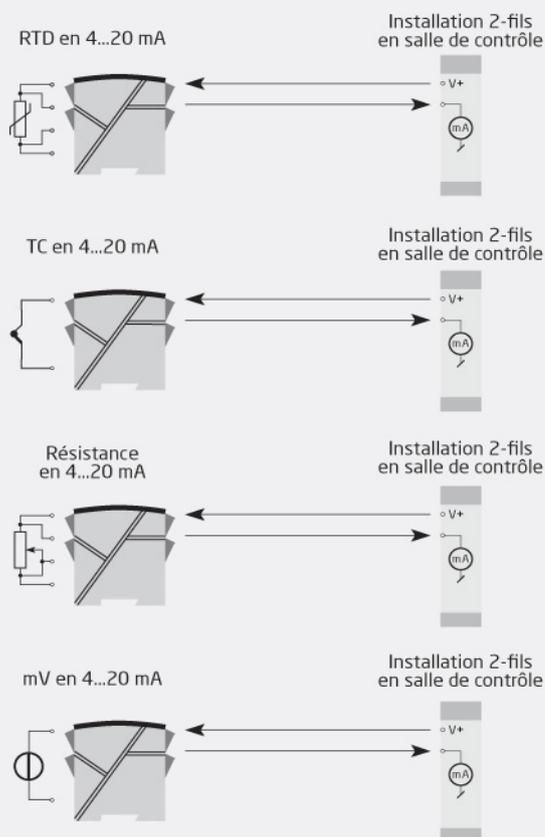
#### Caractéristiques techniques

- Le PR6331A peut être programmé de manière simple et rapide.
- Compensation de ligne pour des entrées RTD et résistance avec un raccordement à 2, 3 et 4 fils.
- Le signal de sortie peut être programmé avec une limite.
- Vérification continue des données sauvegardées.

#### Montage / installation

- Pour montage vertical ou horizontal sur rail DIN. En version 2-voies, 84 voies par mètre peuvent être montées.
- Le 6331A peut être installé en zone 2 et zone 22 / Class I, Division 2, Groupes A, B, C, D.

#### Applications



## Référence

Type	Version	Isolation galvanique	Voies
6331	Zone 2, 22 / Div. 2 : A	1500 Vca : 2	Une : A Deux : B

\*NB! Pour des entrées à TC avec une CSF Interne, rappelez-vous de commander le(s) bornier(s) CSF, réf. PR5910 (vole 1) et PR5913 (vole 2).

## Conditions environnementales

Température de fonctionnement.....	-40°C à +85°C
Température de stockage.....	-40°C à +85°C
Température de calibration.....	20...28°C
Humidité relative.....	< 95% HR (sans cond.)
Degré de protection.....	IP20

## Spécifications mécaniques

Dimensions (HxLxP).....	109 x 23,5 x 104 mm
Poids (1 / 2 voies).....	145 / 185 g
Type rail DIN.....	DIN EN 60715/35 mm
Taille des fils.....	0,13...2,08 mm <sup>2</sup> / AWG 26...14 fil multibrins

Pression max. avant déformation  
de la vis..... 0,5 Nm

## Spécifications communes

### Alimentation

Tension d'alimentation.....	7,2...35 Vcc
Puissance maximale requise.....	≤ 0,8 W / ≤ 1,6 W (1 / 2 voies)
Puissance dissipée, par voie.....	0,17...0,8 W

### Tension d'isolation

Tension d'isolation, test/opération..... 1,5 kVca / 50 Vca

### Temps de réponse

Temps de réponse (programmable).....	1...60 s
Chute de tension.....	7,2 Vcc
Temps de chauffe.....	5 min.
Programmation.....	Loop Link
Rapport signal / bruit.....	Min. 60 dB
Précision.....	Mieux que 0,05% de l'échelle configurée
Vérification de l'EEPROM.....	< 3,5 s
Dynamique du signal d'entrée.....	20 bit
Dynamique du signal de sortie.....	16 bit
Effet d'une variation de la tension d'alimentation.....	< 0,005% de l'EC / Vcc
Immunité CEM.....	< ±0,5% de l'EC
Immunité CEM améliorée : NAMUR NE21, critère A, burst.....	< ±1% de l'EC

## Spécifications d'entrée

### Spécifications d'entrée communes

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

### Entrée RTD

Type de RTD.....	Pt100, Ni100, R lin.
Résis. de ligne par fil.....	5 Ω (max.)
Courant de capteur.....	Nom. 0,2 mA
Effet de la résistance de ligne 3- / 4-fils.....	< 0,002 Ω / Ω
Détection de rupture capteur.....	Oui

### Entrée TC

Type de thermocouple..... B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3,  
W5, LR

Compensation de soudure froide  
(CSF)..... < ±1,0°C

Détection de rupture capteur..... Oui  
Courant de capteur : Pendant  
la détection / si non..... Nom. 33 µA / 0 µA

### Entrée de résistance linéaire

Résistance linéaire min....max..... 0 Ω...5000 Ω

### Entrée tension

Gamme de mesure..... -12...800 mV  
Plage de mesure min. (EC)..... 5 mV  
Résistance d'entrée..... 10 MΩ

## Spécifications de sortie

### Sortie courant

Gamme de signal..... 4...20 mA  
Plage de signal min..... 16 mA  
Charge (à la sortie courant)..... ≤ (Valimentation - 7,2) / 0,023  
[Ω]  
Stabilité sous charge..... ≤ 0,01% de l'EC / 100 Ω  
Indication de rupture capteur..... Programmable 3,5...23 mA  
NAMUR NE43 Haut/bas d'échelle..... 23 mA / 3,5 mA

### Spécifications de sortie communes

Temps de scrutation..... 440 ms  
EC..... Echelle configurée

## Compatibilité avec les normes

CEM.....	2014/30/UE & UK SI 2016/1091
ATEX.....	2014/34/UE & UK SI 2016/1107
RoHS.....	2011/65/UE & UK SI 2012/3032
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC Ex.....	TR-CU 012/2011

## Homologations

ATEX.....	DEKRA 20ATEX0096X
IECEx.....	DEK 20.0059X
CSA.....	1125003
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19