

Transmetteur 2-fils universel (Pt100/TC)

6331B

- Entrée RTD, TC, résistance ou mV
- Très grande précision de mesure
- Isolation galvanique
- Pour installation en zone 0 S.I.
- 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.

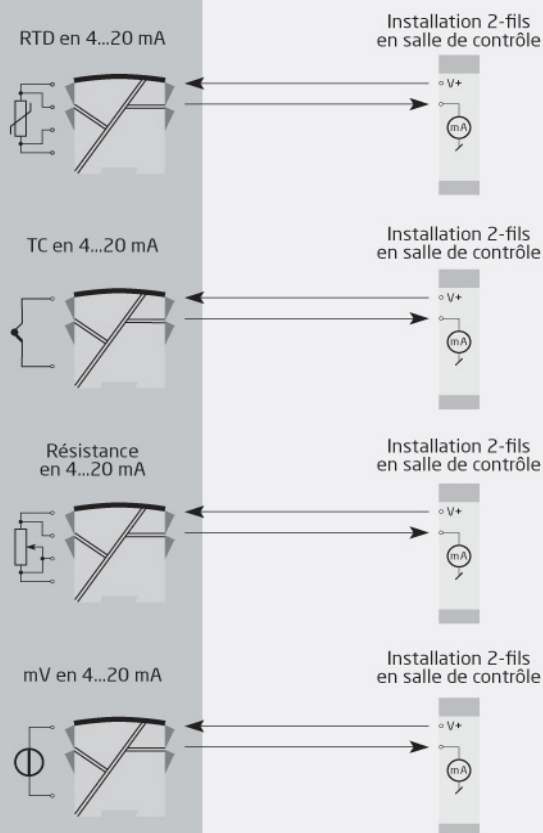
Caractéristiques techniques

- Le PR6331B 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 6331B peut être installé en zone 0, 1, 2 et zone 21, 22 et M1 / Class I, Division 1, Groupes A, B, C, D.

Applications



Référence

Type	Version	Isolation galvanique	Voies
6331	Zone 0, 1, 2, 21, 22, M1 / DIV. 1, DIV. 2 : B	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. PR5910Ex (voie 1) et PR5913Ex (voie 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 ² / AWG 26...14 fil multibrins
Pression max. avant déformation de la vis.....	0,5 Nm

Spécifications communes

Alimentation

Tension d'alimentation.....	7,2...30 Vcc
Puissance maximale requise.....	≤ 0,7 W / ≤ 1,4 W (1 / 2 voies)
Puissance dissipée, par voie.....	0,17...0,7 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 20ATEX0095X
IECEX.....	DEK 20.0059X
CSA.....	1125003
FM.....	FM17US0013X
INMETRO.....	DEKRA 23.0009X
EAC Ex.....	EAEU KZ 7500361.01.01.08756