

Transmetteur 2-fils programmable (Pt100)

6333A

- 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, 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.

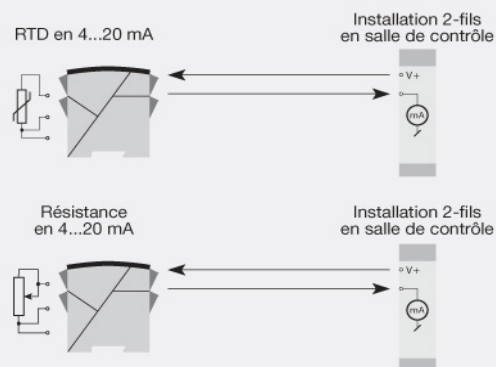
Caractéristiques techniques

- Le PR6333A 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 une limite.

Montage / installation

- Pour montage vertical ou horizontal sur rail DIN. En version 2-voies, 84 voies par mètre peuvent être montées.
- Le 6333A 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
6333	Zone 2, 22 / Div. 2 : A	Non : 1	Une : A Deux : B

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.....	8,0...35 Vcc
Puissance maximale requise.....	≤ 0,8 W / ≤ 1,6 W (1 / 2 voies)
Puissance dissipée.....	0,19...0,8 W

Temps de réponse

Temps de réponse (programmable).....	0,33...60 s
Chute de tension.....	8,0 Vcc
Temps de chauffe.....	5 min.
Programmation.....	Loop Link
Rapport signal / bruit.....	Min. 60 dB
Précision.....	Mieux que 0,1% de l'échelle configurée
Dynamique du signal d'entrée.....	19 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

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.....	10 Ω (max.)
Courant de capteur.....	> 0,2 mA, < 0,4 mA
Effet de la résistance de ligne 3-fils.....	< 0,002 Ω / Ω
Détection de rupture capteur.....	Oui

Entrée de résistance linéaire

Résistance linéaire min....max.....	0 Ω...10000 Ω
-------------------------------------	---------------

Spécifications de sortie

Sortie courant

Gamme de signal.....	4...20 mA
Plage de signal min.....	16 mA
Charge (à la sortie courant).....	≤ (Valimentation - 8) / 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.....	135 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 20ATEX0106X
IECEx.....	DEK 20.0062X
CSA.....	1125003
FM.....	FM17US0013X
INMETRO.....	DEKRA 23.0010X
EAC Ex.....	EAEU KZ 7500361.01.01.08756