



Transmetteur 2-fils universel (Pt100/TC)

5331A

- Entrée RTD, TC, résistance ou mV
- Très grande précision de mesure
- Isolation galvanique de 1,5 kVca
- Sécurité programmable
- Pour tête de sonde DIN B

























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 PR5331A 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.
- · Vérification continue des données sauvegardées.

Montage / installation

• Pour tête de sonde DIN B ou pour rail DIN avec le support PR type 8421.

Applications Installation 2-fils en salle de contrôle RTD en 4...20 mA Installation 2-fils en salle de contrôle TC en 4...20 mA (mA) Installation 2-fils Résistance en salle de contrôle 4...20 mA Installation 2-fils en salle de contrôle mV en 4...20 mA

Références de commande

Туре	Version	Température ambiante	Isolation galvanique
5331	Zone 2 / Div. 2 : A	-40°C+85°C : 3	1500 Vca : B

Conditions environnementales		Spécifications d'entrée	
Température de fonctionnement			
Température de calibration		Spécifications d'entrée communes Décalage max	E00/ do la vol. may pálos
Humidité relative		· ·	50% de la val. Illax. Selec.
Degré de protection (boîtier	1 95 /0 THY (Sails Colid.)	Entrée RTD	
/ bornier)	IP68 / IP00	Type de RTD	
,		Résis. de ligne par fil	
Spécifications méchaniques		Courant de capteur	Nom. 0,2 mA
Dimensions		Effet de la résistance de	. 0.000 0 / 0
Poids, env		ligne 3- / 4-fils	
Taille des fils	1 x 1,5 mm ² fil multibrins	Détection de rupture capteur	Oui
Pression max. avant déformation	0.444	Entrée de résistance linéaire	
de la vis	- 1	Résistance linéaire minmax	0 Ω5000 Ω
Vibration		Entrée TC	
225 Hz		Type de thermocouple	
25100 Hz	±4 g		W5, LR
Spécifications communes		Compensation de soudure froide (CSF)	< ±1,0°C
Alimentation		Détection de rupture capteur	Oui
Tension d'alimentation		Courant de capteur : Pendant	
Puissance dissipée	25 mW0,8 W	la détection / si non	Nom. 33 μA / 0 μA
Tension d'isolation		Entrée tension	
Tension d'isolation, test/opération	1,5 kVca / 50 Vca	Gamme de mesure	12800 mV
Temps de réponse		Plage de mesure min. (EC)	5 mV
Temps de réponse (programmable)	160 s	Résistance d'entrée	10 ΜΩ
Chute de tension			
Temps de chauffe		Spécifications de sortie	
Mise sous tension à une sortie	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Sortie courant	
stable	4,5 s	Gamme de signal	420 mA
Programmation		Plage de signal min	16 mA
Rapport signal / bruit		Charge (à la sortie courant)	
Vérification de l'EEprom			[Ω]
Précision	Mieux que 0,05% de l'echelle	Stabilité sous charge	
	configurée	Indication de rupture capteur	
Dynamique du signal d'entrée	20 bit	NAMUR NE43 Haut/bas d'échelle	23 mA / 3,5 mA
Dynamique du signal de sortie	16 bit	Spécifications de sortie communes	
Effet d'une variation de la tension d'alimentation	0.0050/ 1.1150/11/	Temps de scrutation	440 ms
		EC	Echelle configurée
Immunité CEM	< ±0,5% de l'EC		ŭ
Immunité CEM améliorée : NAMUR NE21, critère A, burst	< +1% de l'EC	Marquage S.I. / Ex	WARE AFILIRETS TAR
, 51, 51, 51, 51, 51, 51, 51, 51, 51, 51	VIII de l'Eo	ATEX	II 3 G Ex ec [ic] IIC T6T4 Gc, II 3 G Ex ic IIC T6T4 Gc, II 3 D Ex ic IIIC Dc
		IECEx	[ic] IIC T6T4 Gc, Ex ic IIC T6T4 Gc, Ex ic IIIC Dc
		CSA	T6T4, Ex nA[ic] IIC T6T4 Gc
		INMETRO	Ex ec [ic] IIC T6T4 Gc, Ex ic IIC T6T4 Gc, Ex ic IIIC Dc
		Compatibilité avec les norme	S
		CEM	
		ATEX	
		RoHS	2011/65/UE & UK SI 2012/3032
		EAC	TR-CU 020/2011
		EAC Ex	TR-CU 012/2011

EAC Ex..... TR-CU 012/2011

Homologations

 ATEX.
 DEKRA 20ATEX0096X

 IECEx.
 DEK 20.0059X

 CSA.
 1125003

 INMETRO.
 DEKRA 23.0009X

 DNV Marine.
 TAA0000101