



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
- · 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.

Connexions 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 en salle de contrôle Résistance 4...20 mA (1) Installation 2-fils en salle de contrôle mV en 4...20 mA

Туре	Temperature ambiante		Isolation galvanique	
5331A	-40°C+85°C	: 3	1500 Vca	: B

Conditions environnementales

Plage d'utilisation	-40°C à +85°C
Température de calibration	2028°C
Humidité relative	< 95% HR (sans cond.)
Degré de protection (boîtier	
/ bornier)	IP68 / IP00

Spécifications méchaniques

Dimensions	Ø 44 x 20,2 mm
Poids, env	50 g
Taille des fils	1 x 1,5 mm ² fil multibrins
Pression max. avant déformation	
de la vis	0,4 Nm
Vibration	IEC 60068-2-6 : 2007
Vibration : 225 Hz	+1.6 mm
VIDIGUOTI : ZZO I IZ	± 1,0 111111

Spécifications communes

l ension d'alimentation	7,235 VCC
Consommation interne	25 mW0,8 W
Chute de tension	7,2 Vcc
Tension d'isolation, test	
/ opération	1,5 kVca / 50 Vca
Temps de chauffe	5 min.
Interface de communication	Loop Link
Rapport signal / bruit	Min. 60 dB
Temps de réponse (programmable)	
Vérification de l'EEprom	< 3,5 s
Précision	Mieux que 0,05% de l'echelle
	configurée
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	
NE 21, critère A, burst	< ±1% de l'EC

Spécifications d'entrée	
Décalage max	50% de la val. max. sélec.
Entrée Pt100	Pt100, Ni100, R lin.
Résistance de ligne max. par fil, RTD	5.0
Courant de sonde, RTD	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	NOM. U,Z MA
Effet de la résistance de ligne 3- / 4-fils, RTD	< 0,002 Ω / Ω
Détection de rupture capteur,	
RTD	
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,	
TC	Oui
Courant de capteur : Pendant	
la détection / si non	Nom. 33 µA / 0 µA
Entrée tension : Gamme de	
mesure	-12800 mV
Plage de mesure min. (EC),	
entrée tension	5 mV
Résistance d'entrée, entrée	
tension	10 ΜΩ

Spécifications de sortie

Sortie courant : Gamme de	4 20 m A
signal	
Plage de signal min	16 mA
Temps de scrutation	440 ms
Résistance de charge, sortie	
courant	≤ (Valimentation - 7,2) / 0,023
	[Ω]
Stabilité sous charge, sortie	
courant	≤ 0,01% de l'EC / 100 Ω
Indication de rupture capteur,	
sortie courant	Programmable 3,523 mA
NAMUR NE 43 Haut d'échelle/bas	,
d'échelle	23 mA / 3.5 mA
*EC	
	Londing dominguico

Approbations et homologations

CEM	EN 61326-1
ATEX 2004/108/CE	KEMA 10ATEX0002 X
IECEx	DEK 13.0035X
INMETRO	DEKRA 13.0001 X
CCOE	P337392/1
EAC TR-CU 020/2011	EN 61326-1
DNV Marine	Stand. f. Certific. No. 2.4