



Transmetteur RTD 2-fils programmable

5332A

- Entrée RTD ou ohmique
- Précision : Mieux que 0,05% de l'échelle configurée
- Valeur programmable en détection d'erreur capteur
- Pour tête de sonde DIN de forme B



Application

- Mesure linéarisée de la température avec un capteur Pt100...Pt1000 ou Ni100...Ni1000.
- Conversion d'une résistance linéaire en un signal courant standard analogique, par exemple de vannes ou de capteurs de niveau ohmiques.

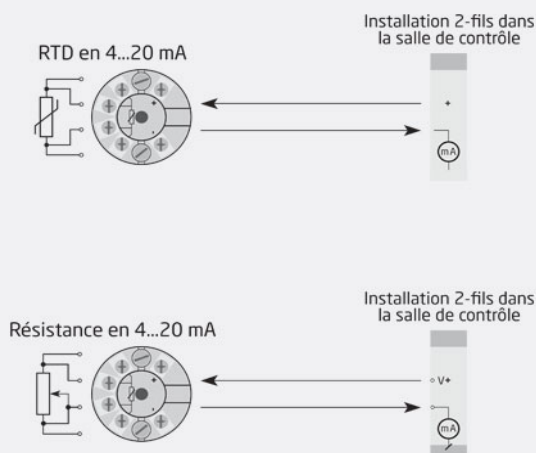
Caractéristiques techniques

- En quelques secondes seulement, l'utilisateur peut programmer le PR5332A pour mesurer des températures dans toutes les plages définies par les normes.
- Transmetteur RTD 4 fils non isolé programmable dédié.
- Les entrées RTD et de résistance ont une compensation de ligne pour un raccordement à 2, 3 et 4 fils.
- Contrôle continu des données vitales sauvegardées pour des raisons de sécurité.

Montage / installation

- Pour tête de sonde DIN de forme B ou pour rail DIN avec le raccord de PR type 8421.

Applications



Références de commande

Type	Version
5332	Simple, sans homologations : N Zone non dangereuse, zone 2, ATEX, IECEx : A

Conditions environnementales

Température de fonctionnement.....	-40°C à +85°C
Température de calibration.....	20...28°C
Humidité relative.....	< 95% HR (sans cond.)
Degré de protection (boîtier / bornier).....	IP68 / IP00

Spécifications mécaniques

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

Spécifications communes

Alimentation

Tension d'alimentation.....	7,2...35 Vcc
Puissance dissipée.....	25 mW...0,8 W

Temps de réponse

Temps de réponse (programmable).....	1...60 s
Chute de tension.....	7,2 Vcc
Temps de chauffe.....	5 min.
Mise sous tension à une sortie stable.....	4,5 s
Programmation.....	Loop Link
Rapport signal / bruit.....	> 60 dB
Vérification de l'EEPROM.....	< 3,5 s
Précision.....	Mieux que 0,05% de l'échelle 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 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 de résistance linéaire

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

Spécifications de sortie

Spécifications de sortie communes

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

Marquage S.I. / Ex

ATEX.....	II 3 G Ex nA [ic] IIC T6...T4 Gc, II 3 G Ex ec [ic] IIC T6...T4 Gc, II 3 G Ex ic IIC T6...T4 Gc, II 3 D Ex ic IIIC Dc
IECEx.....	Ex nA [ic] IIC T6...T4 Gc, Ex ec [ic] IIC T6...T4 Gc, Ex ic IIC T6...T4 Gc, Ex ic IIIC Dc
CSA.....	Cl. I, Div. 2, Gp. A, B, C, D T6...T4, Ex nA[ic] IIC T6...T4 Gc
INMETRO.....	Ex ec [ic] IIC T6...T4 Gc, Ex ic IIC T6...T4 Gc, Ex ic IIIC Dc

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
INMETRO.....	DEKRA 23.0009X
EAC Ex.....	EAEU KZ 7500361.01.01.08756