



Transmetteur 2-fils programmable (TC)

5334B

- Entrée TC
- Grande précision de mesure
- Isolation galvanique
- Sécurité programmable
- Pour tête de sonde DIN B



Application

- Mesure linéarisée de la température avec un capteur de thermocouples.
- Amplification de signaux mV bipolaires en un signal standard de 4...20 mA, éventuellement linéarisé suivant une fonction de linéarisation.

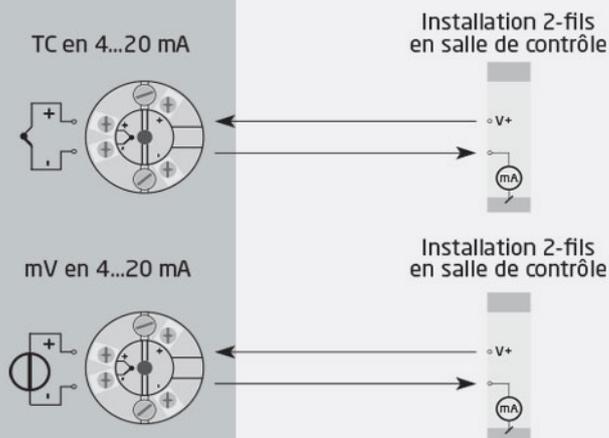
Caractéristiques techniques

- Le PR5334B peut être programmé de manière simple et rapide.
- La compensation de soudure froide (CSF) est réalisée à l'aide d'un capteur de température intégré au module.
- Vérification continue des données sauvegardées.

Montage / installation

- Pour tête de sonde DIN B.

Applications



Références de commande

Type	Version	Température ambiante	Isolation galvanique
5334	Zone 0, 1, 2, 21, 22, M1 : B	-40°C...+85°C : 3	1500 Vca : B

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
Vibration.....	IEC 60068-2-6
2...25 Hz.....	±1,6 mm
25...100 Hz.....	±4 g

Spécifications communes

Alimentation

Tension d'alimentation.....	7,2...30 Vcc
Puissance dissipée.....	25 mW...0,8 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.
Mise sous tension à une sortie stable.....	4,5 s
Programmation.....	Loop Link
Rapport signal / bruit.....	Min. 60 dB
Vérification de l'EEPROM.....	< 3,5 s
Précision.....	Mieux que 0,05% de l'échelle configurée
Dynamique du signal d'entrée.....	18 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 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 tension

Gamme de mesure.....	-12...150 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

Marquage S.I. / Ex

ATEX.....	II 1 G Ex ia IIC T6...T4 Ga, II 2 D Ex ia IIIC Db, I M1 Ex ia I Ma
IECEx.....	Ex ia IIC T6...T4 Ga, Ex ia IIIC Db, Ex ia I Ma
INMETRO.....	Ex ia IIC T6...T4 Ga, Ex ia IIIC Db, Ex ia I Ma

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
INMETRO.....	DEKRA 23.0009X
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV Marine.....	TAA0000101