PERFORMANCE MADE SMARTER

Transmetteur 2-fils programmable (Pt100)

5333A

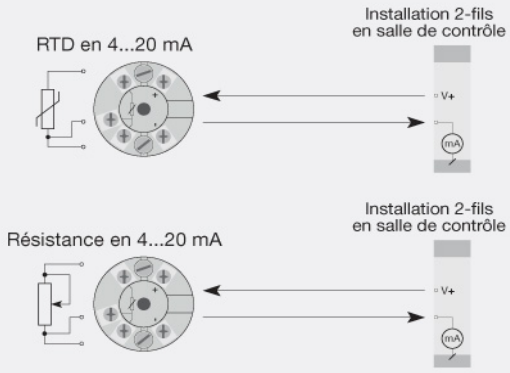
- Entrée RTD ou résistance
- Grande précision de mesure
- Connexion aux sondes à 3 fils
- Sécurité programmable
- Pour tête de sonde DIN B

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 PR5333A peut être programmé de manière simple et rapide.
- Compensation de ligne pour des entrées RTD et résistance avec un raccordement à 3 fils.

Montage / installation
- Pour tête de sonde DIN B ou pour rail DIN avec le support PR type 8421.

Applications



Cette page est automatiquement générée sur la base des informations figurant sur le site www.prelectronics.com et les sites Web qui lui sont affiliés. Elle vous est fournie à titre de service et d'information uniquement. Malgré les efforts déployés pour garantir l'exactitude des informations présentées, cette page peut contenir des erreurs ou des omissions pour lesquelles nous déclinons toute responsabilité.

Référence

Type	Version	
5333	Zone 2 / Div. 2	: 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 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
2...25 Hz..... ±1,6 mm
25...100 Hz..... ±4 g

Spécifications communes

Alimentation

Tension d'alimentation..... 8,0...35 Vcc
Puissance dissipée..... 25 mW…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'echelle 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

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

DNV Marine..... TAA0000101
ATEX..... DEKRA 20ATEX0106X
IECEx..... DEK 20.0062X
CSA..... 1125003
INMETRO..... DEKRA 23.0010X
EAC Ex..... EAEU KZ 7500361.01.01.08756