PERFORMANCE MADE SMARTER

Transmetteur 2-fils pour température ambiante

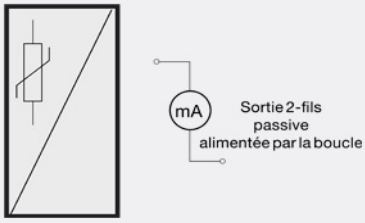
2914

- Mesure de la température ambiante
- Complet avec un capteur et un transmetteur
- Sortie 4...20 mA à 2-fils
- Installation facile
- Gamme de mesure de 0...70°C
- Alimentation de 8...35 Vcc

Application
- Mesure de la température ambiante par exemple dans les salles de contrôle, bureaux, centrales de chauffage, usines, locaux d'habitation et autres.
- Apte comme un transmetteur pour régulateurs, relais à seuil, afficheurs ou systèmes SNCC.

Caractéristiques techniques
- Un capteur Pt100 de grande précision est incorporé dans le boîtier assurant ainsi un temps de réponse très réduit.
- Le signal de sortie 2-fils de 4...20 mA est proportionnel et linéaire à la température ambiante mesurée.
- La sortie peut être inversé.
- Il est possible d'avoir une sécurité haute ou basse en cas de rupture de la sonde.
- La sortie du transmetteur est protégée contre les inversions de polarité.
- L'ensemble du boîtier est maintenu par deux vis.

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.

Reference de commande:

Type	Echelle d'entrée		Sortie		Sécurité	
2914	0...50°C	: A	Spéciale	: 0	Haute ≥ 23 mA	: A
	0...70°C	: B	4...20 mA	: 2	Basse ≤ 3,8 mA	: B
	Spéciale	: X	20...4 mA	: 9	Spéciale	: X

Conditions environnementales

Température de fonctionnement..... 0°C à +70°C
Température de calibration..... 20...28°C
Humidité relative..... < 95% HR (sans cond.)
Degré de protection..... IP30

Spécifications méchaniques

Dimensions (HxLxP)..... 70 x 121 x 25 mm
Poids, env..... 95 g
Taille des fils..... 1 x 1,5 mm<sup<2</sup>

Spécifications communes

Alimentation

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

Temps de réponse

Temps de réponse..... 10 s (@ 0,5 m/s)
Chute de tension..... 8,0 Vcc
Temps de chauffe..... 5 min.
Rapport signal / bruit..... Min. 60 dB
Précision..... Mieux que 0,3°C
Dynamique du signal d'entrée..... 17 bit
Dynamique du signal de sortie..... 16 bit
Effet d'une variation de la tension d'alimentation..... < 0,005% de l'EC / Vcc
Coefficient de température..... < ±0,01% de l*EC / °C
Erreur de linéarité..... < 0,1% de l'EC
Immunité CEM..... < ±0,5%

Spécifications d'entrée

Spécifications d'entrée communes

Décalage max..... 50% de la température max.

Entrée RTD

Courant de capteur..... > 0,2 mA, < 0,4 mA
Plage de mesure..... 0...70°C
Plage de mesure min..... 25°C (EC)

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
NAMUR NE43 Haut/bas d'échelle..... 23 mA / 3,5 mA

Spécifications de sortie communes

Temps de scrutation..... 135 ms
EC..... Echelle configurée

Compatibilité avec les normes

CEM..... 2014/30/UE & UK SI 2016/1091
RoHS..... 2011/65/UE & UK SI 2012/3032
EAC..... TR-CU 020/2011