

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



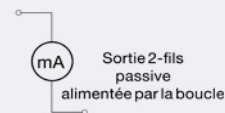
Application

- 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



Reference de commande:

Type	Echelle d'entrée	Sortie	Sécurité
2914	0...50°C : A	Spéciale : 0	Haute \geq 23 mA : A
	0...70°C : B	4...20 mA : 2	Basse \leq 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 mécaniques

Dimensions (HxLxP)..... 70 x 121 x 25 mm
 Poids, env..... 95 g
 Taille des fils..... 1 x 1,5 mm²

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..... < \pm 0,01% de l'EC / °C
 Erreur de linéarité..... < 0,1% de l'EC
 Immunité CEM..... < \pm 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)..... \leq (Valimentation - 8) / 0,023 [Ω]
 Stabilité sous charge..... \leq 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
 EAC..... TR-CU 020/2011