

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



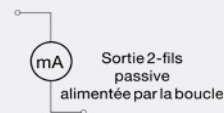
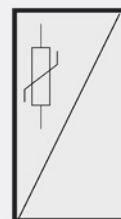
Application

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