

THP102-I TRANSMETTEUR DE TEMPERATURE PT100 MONTAGE SUR TETE AVEC ISOLATION GALVANIQUE



Le transmetteur de température pour PT100 à montage sur tête THP102-I est spécialement conçu pour répondre aux exigences de fonctionnement en environnements et processus les plus rigoureuses dans l'industrie.

Le THP102-I est un transmetteur de température qui accepte uniquement les sondes PT100

(Capteur RTD en configuration 3 fils) et génère un signal linéaire de courant 4-20mA avec une stabilité élevée.

Grâce à ses dimensions réduites il peut être installé dans la tête de connexion des capteurs DIN forme B à la place de blocs de jonction traditionnels, et être paramétré sur PC à l'aide d'un logiciel gratuit et convivial.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Entrée : PT100 3 fils

Sortie analogique : 4-20mA

Grande Plage de mesure

Isolation Galvanique de 1,5kVca

Installation sur les connexions des têtes de Type DIN B

Surveillance en continue de l'état du monitoring

Haute résolution et précision

Haute performance EMC

Détection de défaut NAMUR NE 43

Configurable sur PC

Logiciel de configuration disponible

SPECIFICATIONS

Dimensions	Ø45 x 23 mm
Poids	env. 50g
Matière	Nylon 66
Indice de protection	IP40

ENTREES THERMOMETRE à RESISTANCE (RTD)	
Types	PT100
Connexion	RÉSISTANCE (RTD), 3 fils
Unités	°C et °F
Courant de mesure	200µA
Cycle d'échantillonnage	<100ms

SORTIE	
Sortie Signal	4-20mA
Tension d'alimentation	9-30Vcc
Charge Max	(Uaux - 9) / 0.022 A
Surcharge	3 à 22mA
Erreur Signal	Plage paramétrable par logiciel : $\leq 3,6\text{mA}$ ou $\geq 21\text{mA}$
Cycle d'échantillonnage	<1 s
Protection	Contre les inversions de polarité et les surtensions

ENVIRONNEMENT D'UTILISATION	
-20 à 80°C	$\leq 95\%$ de HR et sans condensation

PRÉCISION DE MESURE THERMOMETRE à RESISTANCE (RTD)		
Capteur	Plage en °C	Précision digitale en °C
PT100	-200 à 850	$\pm 0,2$

SPECIFICATIONS COMMUNES	
Tension d'isolement	1,5 kV CA
Dissipation interne de puissance	40 mW à 0,5 W
Chute de tension	12V DC
Effet de la variation de la tension d'alim	$<0,003\%$ de l'échelle / Vcc
Temps de réponse	<1 s
Temps de mise sous tension	<1 s

CERTIFICATIONS ET APPROBATIONS	
EN 61326	Matériel électrique pour la mesure, le contrôle et l'utilisation en laboratoire. Exigences CEM.
IEC 61000-4-2	Test d'immunité aux décharges électrostatiques
IEC 61000-4-3	Test d'immunité aux champs électromagnétiques rayonnés, radiofréquence
IEC 61000-4-4	Test d'immunité aux transitions électriques rapides
IEC 61000-4-5	Test d'immunité aux surtensions

