

THU1102 TRANSMETTEUR UNIVERSEL DE TEMPERATURE MONTAGE SUR TETE



Le transmetteur universel de température THU1102 est spécialement conçu pour répondre aux exigences de fonctionnement en environnements et processus les plus rigoureuses dans l'industrie.

Grâce à ses dimensions réduites il peut être installé dans la tête de connexion des capteurs DIN forme B en lieu et place des blocs de jonction traditionnels.

Le THU1102 est un transmetteur de température universel qui accepte les technologies de mesure de température les plus utilisées (Thermomètres à résistance : système à 2, 3 ou 4 fils, Résistance, Thermocouples et Tension en mV). Il génère un signal de courant de 4-20 mA avec une grande stabilité.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Entrée Universelle : RTD, RESISTANCE, THERMOCOUPLES, TENSION (mV)

Sortie analogique : 4-20mA

Haute résolution et précision

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)	CAPTEURS A BASE DE RESISTANCE (R)	THERMOCOUPLES	TENSIONS
Types	PT100, PT500, PT1000	Résistance, Potentiomètre	E, J, K, N, R, S, T	Tension continue
Surveillance de rupture de ligne	Toujours active (ne peut pas être désactivée)			
Surveillance de courts-circuits	Toujours active (ne peut pas être désactivée)		Non Active	

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

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	0,1
PT500	-200 à 850	0,2
PT1000	-200 à 350	0,2

PRÉCISION DE MESURE THERMOCOUPLE (TC)		
Capteur	Plage en °C	Précision digitale en °C
E	-200 à 1000	1
J	-210 à 1200	1
K	-230 à 1370	1
N	-200 à 1300	1
R	-50 à 1760	2
S	-50 à 1760	2
T	-200 à 400	1

PRÉCISION DE MESURE CAPTEURS A BASE DE RESISTANCE (R)		
Capteur	Plage	Précision digitale en Ω
Résistance	0 à 2200	0,25
mV	-100 à 100	0,4

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