THU301-I
TRANSMETTEUR UNIVERSEL DE TEMPERATURE MONTAGE SUR TETE AVEC ISOLATION GALVANIQUE

Le transmetteur universel de température THU301-I 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 THU301-I est un transmetteur de température universel qui accepte les technologies de mesure de température les plus utilisées (Capteur RTD en configuration 3 fils, Thermocouples).Il génère un signal de courant de 4-20 mA avec une grande stabilité.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Entrée Universelle : PT100 3 fils, THERMOCOUPLES J, K, N, R, S, T
Sortie analogique : 4-20mA
Isolation Galvanique de 1,5kVca
Installation sur les connections des têtes de Type DIN B
2 LED de statut
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

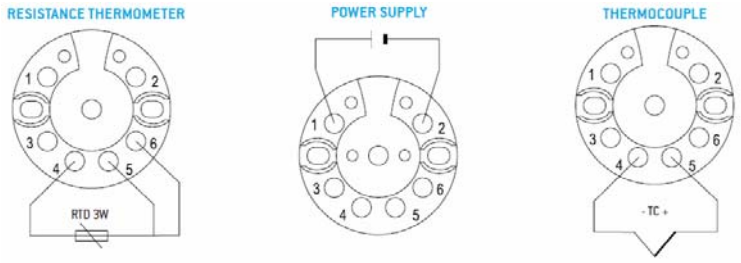
ENTREES	THERMOMETRE à RESISTANCE (RTD)	THERMOCOUPLES
Types	PT100 3 fils	J, K, N, R, S, T
Surveillance de rupture de ligne	Toujours active (ne peut pas être désactivée)	
Surveillance de courts-circuits	Toujours active (ne peut pas être désactivée)	Non Active

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 : ≤ 3,6mA ou ≥ 21mA
Cycle d'échantillonnage	<200ms
Protection	Contre les inversions de polarité et les surtensions

ENVIRONNEMENT D'UTILISATION	
-20 à 80ºC	≤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	< ± 0,2

PRÉCISION DE MESURE THERMOCOUPLE (TC)		
Capteur	Plage en °C	Précision digitale en °C
J	-210 à 1200	< ± 0,5
K	-270 à 1372	< ± 0,5
N	-270 à 1270	< ± 0,5
R	-50 à 1768	< ± 1
S	-50 à 1768	< ± 1
T	-270 à 400	< ± 0,5

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	<600ms

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