

## TDU1219 TRANSMETTEUR UNIVERSEL DE TEMPERATURE ISOLE, DE TYPE RAIL DIN



Le transmetteur universel de température isolée et de type rail DIN TDU1219 est spécialement conçu pour répondre aux exigences de fonctionnement en environnements et processus les plus rigoureuses dans l'industrie.

Grâce à ses dimensions très réduites, il peut être facilement installé dans des boîtes de jonction ou dans les armoires électriques.

Le TDU1219 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 CC en mV).

Les paramètres tels que le type de sonde, la méthode de connexion, la plage de mesure, peuvent être configurés à l'aide d'un Logiciel de configuration.

### PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

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

**Sortie analogique :** 4-20mA

Diagnostic LED

Haute résolution et précision

Faible dérive liée à la température de fonctionnement

Détection de défaut NAMUR NE 43

Surveillance en continue de l'état du monitoring

Auto diagnostic

Compensation du signal de sortie

Configurable sur PC

Logiciel de configuration disponible

### SPECIFICATIONS

SPECIFICATIONS	
Dimensions	17,5 x 98 x 56,4 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 $\Omega$
Résistance	0 à 2200	0,25
mV	-100 à 100	0,4

ISOLATION ELECTRIQUE	
Isolation électrique	3000V CA/ 10 sec

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