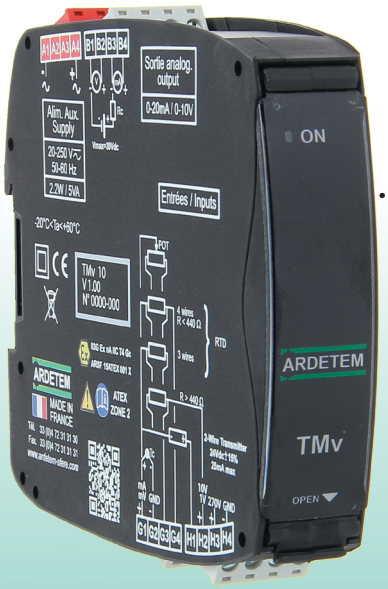
CONVERTISSEUR NUMERIQUE PARAMETRABLE PAR COMMUTATEURS



TMv10

- **Alimentation universelle :**
  20 à 250 Vac et 20 à 250 Vdc
- **Entrée universelle :**
  mA, mV, V, Pt100 3 ou 4 fils, thermocouple J ou K, résistance et potentiomètre.
- Alimentation capteur 2 fils
- **Sortie analogique isolée :**
  - courant active ou passive (0-20 mA ou 4-20 mA) ou tension 0-10V.
- Détection de rupture capteur
  Auto-zéro et auto-diagnostic
- **Configuration :**
  Un ensemble de 8 commutateurs situés derrière la face avant permet de sélectionner les types et calibres de l'entrée et de la sortie, sans autre réglage.

Caractéristiques

Alimentation : *20 à 250 Vac et 20 à 250 Vdc*
TMv10 Z : 24 Vdc ±30%
Consommation : 2,2 W max. 5 VA max.
Tenue diélectrique : 3 kV eff. 50Hz-1min. (entrée/sortie/alim.)
TMv10 HI : 5kV eff. 50Hz-1min.
Température de fonctionnement : -20 à +60°C
Température de stockage : -20 à +70°C
Installation : Degré de pollution 2 / surtension II

Protection : boîtier / bornes : IP 20
Connecteurs débrochables pour raccordements vissés (2,5 mm², souple ou rigide)
Poids : 290g (emballage compris)
Boîtier auto-extinguible en PA66 noir UL 94VO.
Montage en armoire encliquetable sur rail DIN symétrique.

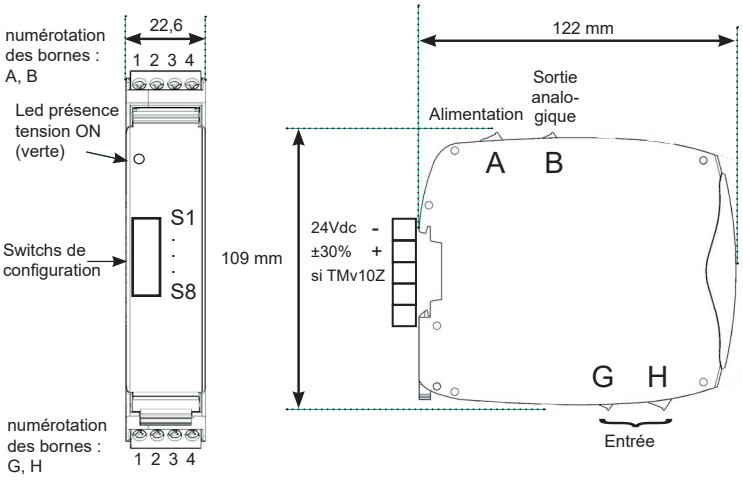
Conformités :
Sécurité électrique..... EN 61010-1
ATEX 2014/34/UE (zone 2)..... EN 60079-0, EN 60079-15
Directive CEM 2014/30/UE ..... EN 61326-1

Marquage :
CE
Ex II 3 G Ex nA IIC T4 Gc

Sécurités

	Clignotement LED présence tension	Valeur de repli sortie analogique
Autodiagnostic	2s / 2s	22mA pour sortie courant 0-20mA 0mA pour sortie 4-20mA 11V pour sortie tension
Rupture capteur	0,5s / 0,5 s	

Encombrement



Sorties

- Temps de réponse moyen = 150 ms en standard (pour une variation de 0 à 90% du signal d'entrée)
- Option F : Temps de réponse rapide :
  < 5ms pour les entrées tension ou courant et < 8ms pour les autres
- Temps de réponse garantis 10 min. après la mise sous tension du convertisseur et 30 secondes après un retour de dépassement de la mesure ou une rupture capteur.
- Coefficient de température < 100 ppm de l'EM/°C

Type	Impédance de charge Rc en Ω	Calibre	Configuration des micro-interrupteurs	
			S7	S8
Courant actif/passif	active : ≤ 600 passive : ≤ (U-2)/0,022	0-20 mA		
		4-20 mA		●
Tension	≥ 5000	0-10V	●	

● → Switch ON

ARDETEM 69510 SOUCIEU EN JARREST - Tél. : 33(0)4 72 31 31 30 Fax. : 33(0)4 72 31 31 31

Entrées

● → Switch ON

Type	Erreur max.	Etendue de mesure (EM)	Impédance d'entrée	Surcharge permanente	Calibre	Configuration des micro switches					
						S1	S2	S3	S4	S5	S6
v	±750mV	±300V	≥ 1MΩ	±600V	±300V		●		●	●	●
					±150V		●		●	●	
	±450mV				0-300V		●		●		●
					0-150V		●		●		
	±25mV	±11V		±50V	±5V		●			●	●
					±10V		●			●	
	±15mV				0-5V		●				●
					0-10V		●				
	±2,5mV	±1,1V			±500mV			●	●		
					±1V			●		●	●
	±1,5mV				0-500mV			●		●	
					0-1V			●			●
mV	±250µv	±110mV		±1V	±100mV			●			
	±150µV				0-100mV				●	●	●
mA	±40µA	±22mA	Chute de 0,9V max.	±100mA	±5mA				●	●	
					±10mA				●		●
					±20mA				●		
	±30µA				0-5mA					●	●
					0-10mA					●	
					0-20mA						●
					4-20mA						
Thermocouple J (norme IEC581)	±3,5°C	-50/1200°C	≥ 1MΩ	-	-50 à 200°C			●	●		●
					0 à 100°C			●	●	●	
					0 à 200°C			●	●	●	●
					0 à 400°C	●	●	●			●
					0 à 600°C	●	●	●		●	
					0 à 800°C	●	●	●		●	●
					0 à 1000°C	●	●	●	●		
					0 à 1200°C	●	●	●	●		●
Thermocouple K (norme IEC581)					-50 à 200°C		●	●			
					0 à 100°C		●	●			●
					0 à 200°C		●	●		●	
					0 à 400°C		●	●		●	●
					0 à 600°C		●	●	●		
					0 à 800°C		●	●	●		●
					0 à 1000°C		●	●	●	●	
					0 à 1200°C		●	●	●	●	●
Sonde Pt100 3 fils Norme IEC751 (DIN 43760) (résistance de ligne <25Ω)	±0,5°C	-200/800°C	Courant de 250µA	-	-50 à 50°C	●					
					-50 à 100°C	●					●
					0 à 100°C	●				●	
					0 à 150°C	●				●	●
					0 à 200°C	●			●		
	±0,7°C				0 à 300°C	●			●		●
					0 à 500°C	●			●	●	
	±0,9°C				0 à 800°C	●			●	●	●
Sonde Pt100 4 fils Norme IEC751 (DIN 43760) (résistance de ligne <25Ω)	±0,5°C				-50 à 50°C	●		●			
					-50 à 100°C	●		●			●
					0 à 100°C	●		●		●	
					0 à 150°C	●		●		●	●
					0 à 200°C	●		●	●		
	±0,7°C				0 à 300°C	●		●	●		●
					0 à 500°C	●		●	●	●	
	±0,9°C				0 à 800°C	●		●	●	●	●
Potentiomètre de 100Ω à 10kΩ	±0,2 de l'EM	-	-	-		●	●				
Capteur résistif	±0,5Ω	0/440Ω (4 fils)	-	-	0 à 100Ω	●	●				●
					0 à 200Ω	●	●			●	
					0 à 300Ω	●	●			●	●
					0 à 400Ω	●	●		●		
	±25Ω	0/10kΩ			0 à 500Ω	●	●		●		●
					0 à 1000Ω	●	●		●	●	
					0 à 5000Ω	●	●		●	●	●
					0 à 10000Ω	●	●	●			

- Alimentation capteur 2 fils : 24 Vdc ±15% (protection contre les court-circuits 30mA max)
- Dépassement mesurable : ±10% du calibre
- Temps d'échantillonage standard : 100ms (1ms si option F)
- Taux de réjection de mode commun : 130 dB
- Taux de réjection de mode série : 70 dB 50/60Hz
- Rupture capteur active pour les entrées thermocouple, Pt100 et résistance < 440Ω

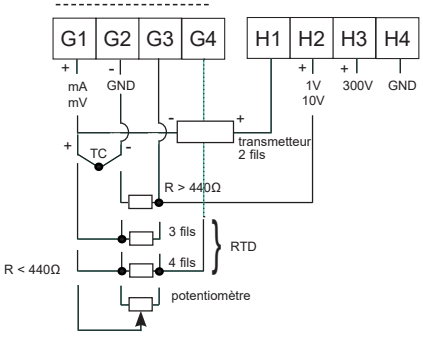
Codification

TMv10 Z HI F

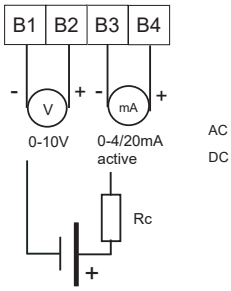
- si version bus d'alimentation 24Vdc ±30%
- si rigidité électrique de 5KV
- si option temps de réponse rapide

Raccordements

Entrées

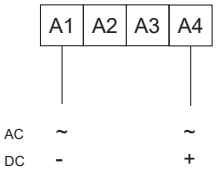


Sortie analogique



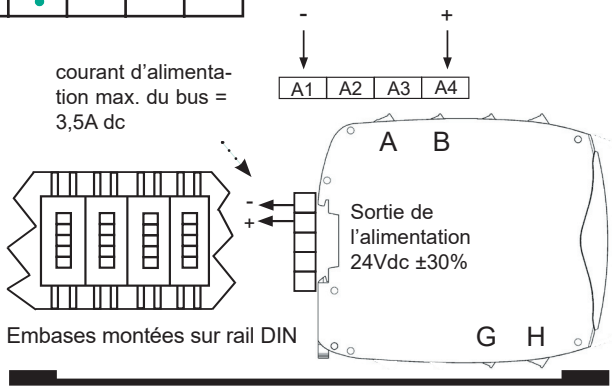
0-4/20mA passive
source externe 30V max.

Alimentation



courant d'alimentation max. du bus = 3,5A dc

Entrée de l'alimentation 24Vdc ±30%



Embases montées sur rail DIN

version TMv10 Z

votre distributeur

ARDETEM®

RCS Lyon 444-429-476 - Printed in France.

e-mail : info@ardetem.com
http : //www.ardetem.com

Route de Brindas
Parc d'activité d'Arbora N°2
69510 SOUCIEU EN JARREST
- FRANCE -

Tél. : 33 (0)4 72 31 31 30
Fax. : 33 (0)4 72 31 31 31

ARDETEM - CF CO/160 - B 12/25 - Toutes les données de cette notice sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.