

CAPv 10



- **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.
- **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.



CONVERTISSEUR

Caractéristiques

Alimentation : 20 à 250 Vac et 20 à 250 Vdc
CAPv10 Z : 24 Vdc $\pm 30\%$
Consommation : 2,2 W max. 5 VA max.
Tenue diélectrique : 3 kV eff. 50Hz-1min. (entrée/sortie/alim.)
CAPv10 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 :



II 3 G Ex nA IIC T4 Gc

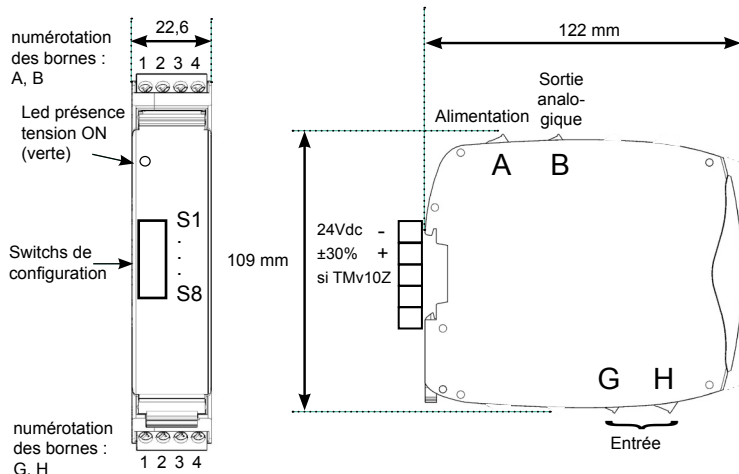
Sécurités

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



L'interface conviviale

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 : $\leq (U-2)/0,022$	0-20 mA		
		4-20 mA		●
Tension	≥ 5000	0-10V	●	

● → Switch ON

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	±270V		●		●	●	●				
	±450mV				±150V		●		●	●					
					0-270V		●		●	●					
	±25mV	±11V		±50V	0-150V		●		●	●					
	±15mV				±5V		●		●	●					
					±10V		●		●	●					
	±2,5mV	±1,1V			0-5V		●		●	●					
	±1,5mV				0-10V		●		●	●					
					±500mV			●	●						
					±1V			●	●	●					
mV	±250μv	±110mV		±1V	0-500mV			●	●	●					
	±150μv				0-1V			●	●	●					
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	●	●	●	●		●				
-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	●					
					±0,7°C				-50 à 100°C	●					●
	0 à 100°C	●									●	●			
	0 à 150°C	●									●	●			
	0 à 200°C	●								●					
	0 à 300°C	●							●		●				
±0,9°C	0 à 500°C	●							●	●	●				
Sonde Pt100 4 fils Norme IEC751 (DIN 43760) (résistance de ligne <25Ω)	±0,5°C	-50 à 50°C	●		●										
	±0,7°C	-50 à 100°C	●		●							●			
		0 à 100°C	●		●						●				
		0 à 150°C	●		●						●	●			
		0 à 200°C	●		●				●			●			
		0 à 300°C	●		●	●			●						
±0,9°C		0 à 500°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 courts-circuits 30mA max)
- Dépassement mesurable : ±10% du calibre
- Temps d'échantillonnage 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

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

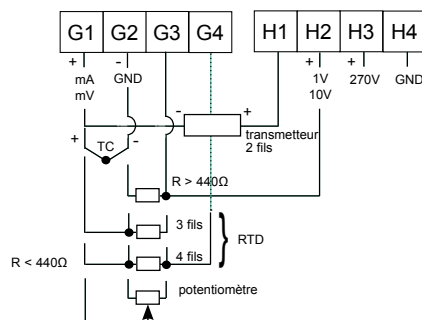
Entrée de l'alimentation 24Vdc ±30%

A1 A2 A3 A4

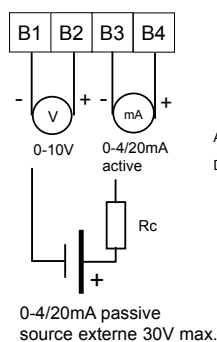
version CAPv10 Z

Raccordements

Entrées



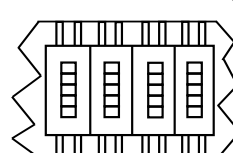
Sortie analogique



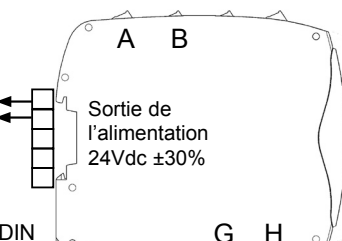
Alimentation

A1 A2 A3 A4

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



Embases montées sur rail DIN



version CAPv10 Z

SFERE . Société Française d'Etudes et de Réalisations Electroniques

RCS Lyon 423-502-608 - Printed in France

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

Tél. : 04 78 16 04 04 Fax. : 04 78 16 04 05
Tel. Intern. : 33 4 78 16 04 04 Fax Intern. : 33 4 78 16 04 05

e-mail : info@sphere-net.com . http : //www.sphere-net.com

Votre distributeur