

DETECTEURS DE SEUILS PROGRAMMABLES

ARDETEM

SFERE

DSv10 **DSCv10**
sans avec
affichage affichage

DASv10 **DASCv10**
sans avec
affichage affichage



Caractéristiques

- **Alimentation universelle :**
20 à 250 Vac et
20 à 250 Vdc
- **Entrée universelle :**
 $\pm 100\text{mV}$, $\pm 1\text{V}$, $\pm 10\text{V}$, $\pm 270\text{V}$,
 $\pm 20\text{mA}$,
Pt100, Ni 100 (2, 3 ou 4 fils),
 Δ Pt100 thermocouple, résis-
tance et potentiomètre.
- **Temps de réponse**
moyen de 150ms
(15ms version F)
- **Alimentation capteur 2 fils**



Sorties relais (R) : 2 relais inverseurs (8A/ 250 VAC sur charge résistive).

Détection de la rupture capteur et autodiagnostic.

Isolation entrée / sorties / alim.

Mode simulation permettant de valider la configuration ou l'installation.

Programmation soit par micro-console soit par le logiciel PC SlimSET via un câble USB/ μ USB standard.

Configuration

Programmation aisée par une micro-console ou par logiciel PC via un câble USB / μ USB standard.

Programmation par Micro-console

L'afficheur LCD graphique rétroéclairé à clavier tactile permet la visualisation de 3 informations:

- la valeur de la mesure avec son unité,
- le nom de repère du produit,
- l'état des sorties relais.
- Message défilant d'aide à la programmation en plusieurs langues
- Programmation protégée par code
- Touches programmables pour accès direct

Programmation par PC : SlimSET

Logiciel de programmation (environnement Windows) permettant :

Le stockage des configurations sous forme de fiches pouvant être consultées, modifiées, dupliquées ou chargées dans les appareils.
L'édition et impression des fiches avec ou sans détecteur de seuils raccordé.

- 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 :

- Directive DBT 2014/35/UE EN 61010-1
- Standard for UL electrical safety UL 61010-1
- CSA C22.2 NO.61010-1-12
- Directive ATEX 2014/34/UE zone 2 EN 60079-0
- EN 60079-15
- Directive CEM 2014/30/UE EN 61326-1

Marquage :

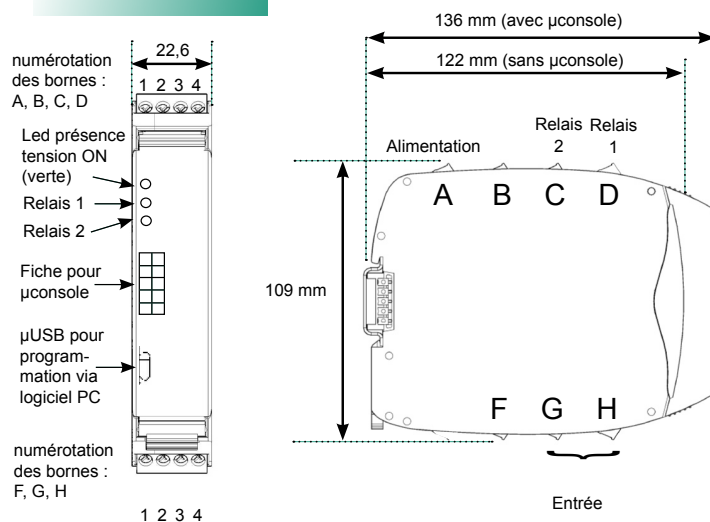


II 3 G Ex nA IIC T4 Gc



Process
Control
Equipment
E482453

Encombrement



Caractéristiques

Entrées

Type d'ENTRÉES	Etendue de mesure réglable de :		Surcharge permanente	Erreur intrinsèque	Impédance d'entrée
mA(1)	-2 à +22mA (U) -22 à +22mA (B)		±100mA	< ±0,1% de l'EM pour entrée de type (U) < ±0,05% de l'EM pour entrée de type (B) (4)	Chute de 0,9V max.
mV(1)	-10 à +110mV (U) -110 à +110mV (B)		±1V		≥ 1MΩ
V	-0,1 à +1,1V (U) -1,1 à +1,1 V (B)		±50V		
	-1 à +11V (U) -11 à +11V (B)				
	-30 à +300V (U) -300 à +300V (B)		±300V		
Thermocouples(1) Norme IEC 581	°C	°F		(3) <±0,1% de l'EM ou 30µV typique (60µV max.)	≥ 1 MΩ
J	-160/1200	-256/2192			
K	-270/1370	-454/2498			
B	200/1820	392/3308			
R	-50/1770	-58/3218			
S	-50/1770	-58/3218			
T	-270/410	-454/770			
E	-120/1000	-184/1832			
N	0/1300	-32/2372			
L	-150/910	-238/1670			
W	1000/2300	1832/4172			
W3	0/2480	32/4496			
WRE5	0/2300	32/4172			
Sonde Pt100Q (1)(2)	°C	°F	-	<±0,1% de l'EM	Courant 250µA
Norme IEC 751 (DIN 43760)	-200/850	-328/1562	-		
Sonde Ni 100 (1)(2)	-60/260	-76/500	-		
Capteurs résistifs	Calibres 0-440 Ω(1)(2) et 0-10 kΩ		-	<±0,1% de l'EM	Courant max. 250µA
Potentiomètre	de 100Ω à 10 kΩ		-		Tension max. 100mV
Alimentation capteur 2 fils	24 Vdc ±15% avec protection contre les court-circuits. 25 mA max.				
Linéarisation spéciale programmation jusqu'à 20 points	Sur entrée : mV, V, mA. Capteurs résistifs et potentiomètre				
Extraction de la racine carrée	Sur entrée mV, V ou mA				

- (1) Détection rupture capteur :
Entrée mA (si début d'échelle ≥ 3,5mA)
Autres entrées : un courant pulsé de 12μA permet la détection de rupture de ligne ou de capteur.
- (2) Câblage en 2, 3 et 4 fils possible
Influence de la résistance de ligne (0<Rl<25Ω) incluse dans l'erreur intrinsèque annoncée.
- (3) Efficacité de la CSF (-20 à +60°C) :
CSF interne : ±2°C ±0,03°C/°C
CSF (option bornier) : ±1°C
- (4) < ±0,1% de l'EM (B) pour version F si temps d'acquisition < 100ms

Sorties

Type de SORTIES	Caractéristiques
2 relais inverseurs	2 seuils par relais configurable sur toute l'EM. Hystérésis programmable de 0 à 100%. Temporisation programmable de 0 à 999,9 sec. (8A/250 VAC sur charge résistive)

Temps de réponse des sorties :

(pour une variation de 10 à 90% du signal d'entrée)
Temps de réponse moyen de 150 ms (15ms version F)
Ajouter 10 ms pour le temps de réponse sur les sorties relais

Isolation galvanique :

3,0kV-50Hz-1min. entre Alimentation, Entrée et Sortie relais.



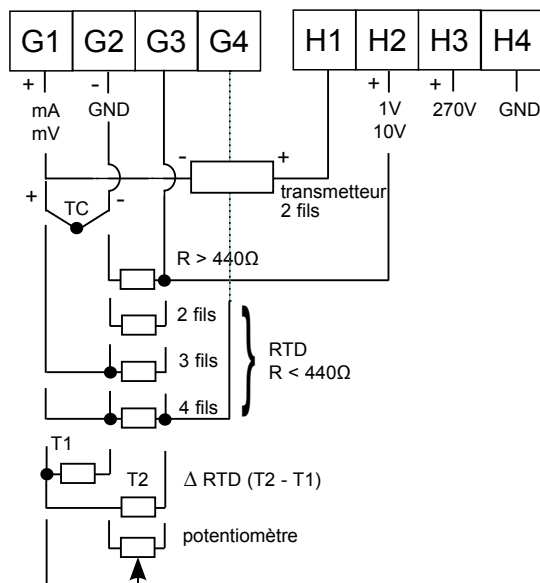
e-mail : info@ardetem.com
http : //www.ardetem.com

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

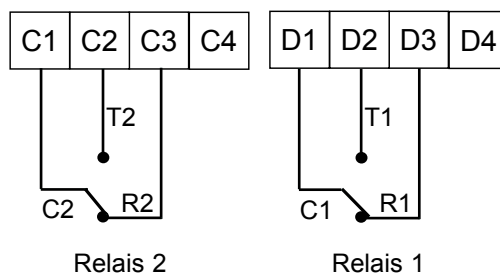
Raccordements

Entrées

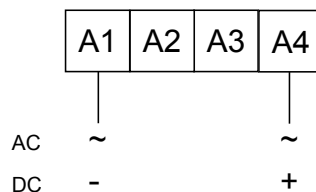


Sorties

Sorties relais



Alimentation



Codification

Référence ARDETEM : DS(C)v10
Référence SFERE : DAS(C)v10

Type **DSv10 / DASv10** sans affichage
ou Type **DSCv10 / DASCv10** avec affichage

Options disponibles :

VERSION RAPIDE
DSv10 / DASv10 F
DSCv10 / DASCv10 F

• Câble de programmation standard USB type A mâle vers μUSB type B mâle : référence **C1-μUSB**

• Bornier CSF (option) : référence **B1CSF-4**

votre distributeur