

DETECTEURS DE SEUILS PROGRAMMABLES

DS10/DS10F

DSC10/DSC10F

Caractéristiques



- **Alimentation universelle :**
20 à 270 Vac et 20 à 300 Vdc
- **Entrée universelle :**
±100mV, ±1V, ±10V, ±300V,
±20mA, Pt100 3 fils, Ni 100, thermocouple,
résistance et potentiomètre.
Temps de réponse moyen de 150ms en
version standard, ou 20ms max. en version
rapide (F)
- Alimentation capteur 2 fils
- **Sorties :**
2 relais inverseurs
(8A/250 VAC sur charge résistive).



Configuration

Programmation aisée en face avant par une micro-console ou par logiciel PC SUPERVision.

Programmation par Micro-console

La série DS accepte 2 types de µconsole :

- Ancienne génération avec 4 digits alpha numériques électroluminescent verts
- Nouvelle génération avec écran LCD graphique rétro éclairé

L'afficheur LCD permet la visualisation de 4 informations :

- la valeur de la mesure
- l'unité de la mesure affichée
- le nom de repère du produit
- l'état des sorties relais

Cette µconsole avec afficheur LCD permet également d'afficher ces informations de façon verticale ou horizontale selon le sens de montage du convertisseur.

Programmation par PC : SUPERVision

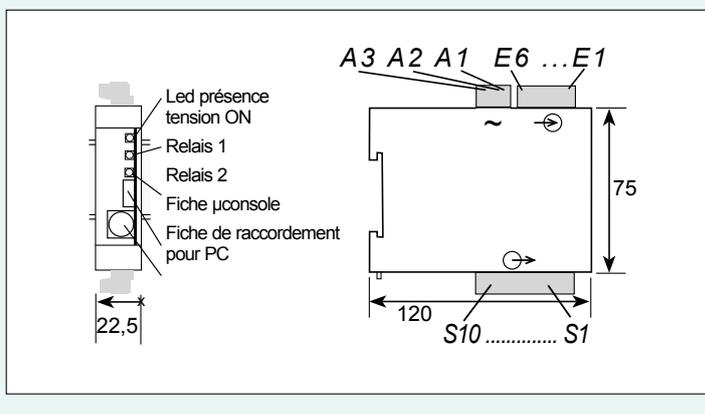
Logiciel de programmation (environnement Windows) permettant : le stockage des configurations sous forme de fiches pouvant être consultées, modifiées, dupliquées ou chargées dans les convertisseurs.

l'édition et impression des fiches avec ou sans convertisseur raccordé.

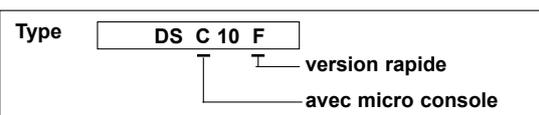
♦ **CE** selon IEC 61000-6-4, IEC 61000-6-2 (environnement industriel).

- ♦ Immunité aux perturbations selon la norme
- ♦ IEC 61000-6-2(IEC 61000-4-3 niveau 3, IEC 61000-4-4 niveau 4,
- ♦ IEC 61000-4-6 niveau 3)

Dimensions



Codification



Alimentation :

20 à 270 VAC et 20 à 300 Vdc

Consommation : 2,5 W max. 4 VA max.
Tenue diélectrique : 2 kV-50Hz-1min.

Exemple de commande : Détecteur de seuils, sans console, temps de réponse rapide: DS 10 F

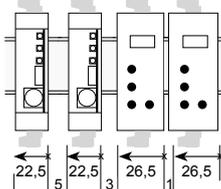
Dimensions

Boîtier auto-extinguible en ABS noir UL 94VO.
Montage en armoire encliquetable sur rail DIN symétrique.
Version rack nous consulter.

Dimensions : 22,5x75x120 mm
avec µconsole : 26,5x80x130 mm

Pour pouvoir insérer la µconsole : monter les appareils verticalement (rail DIN horizontal) et les espacer de 5 mm.

T° de fonctionnement : -10° à 50°C
T° de stockage : -20 à 70°C



Caractéristiques

Entrées

Type d'entrées	Etendue de mesure réglable de :		Surcharge permanente	Erreur intrinsèque	Résolution console	Impédance d'entrée
mA	-22 à +22mA ▲		± 100mA	< ±0,05% de l'EM	10 µA	≥ 1MΩ
mV▲	-110 à +110mV ▲		± 1V		10 µV	
V	- 1,1 à +1,1V ▲		± 50V		1 mV	
	-330 à +330V ▲		± 600V		10mV	
Thermocouples ▲ Norme IEC 581	°C	°F	-	▲(2) <±0,1% de l'EM	0,1°C / 0,1°F	≥ 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 Pt100Ω (1)▲ 3 fils, Norme IEC 751 (DIN 43760)	°C	°F	-	<±0,1% de l'EM	0,1°C / 0,1°F	Courant 250µA
Sonde Ni 100 3 fils (1)▲	-60/260	-76/500	-			
Capteurs résistifs	Calibres 0-440 Ω et 0-2,2 kΩ ▲ (0-8,8 kΩ en option)		-	<±0,1% de l'EM (0,5% pour 0-2KΩ)		-
Potentiomètre	de 100Ω à 10 kΩ ▲		-			
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					

- (1) Résistance de ligne <25Ω
(2) Ou 30 µV typiques (60µV Max.)
♦ Efficacité de CSF : ±0,03°C/°C ±0,5°C de -5°C à +55°C
EM Etendue de mesure

- ▲ Un courant pulsé de 12 µA permet la détection de rupture de ligne ou de capteur
▲ Cut off : l'affichage de la console reste en bas d'échelle pour un signal d'entrée < valeur du cut off, programmable de 0% à 100% de l'échelle d'entrée.
Dérive thermique <150ppm /°C

Sorties

Type de SORTIES	Caractéristiques
2 relais inverseurs	2 seuils par relais configurables sur toute l'EM. Hystérésis programmable de 0 à 100%. Temporisation programmable de 0 à 25 sec. (8A/250VAC sur charge résistive)

Temps de réponse des sorties relais :

- Version standard :
Temps de réponse moyen = 150ms
Temps de réponse max. = 215ms

- Version rapide (F) :

Temps de cycle programmable	Temps de réponse max. relais	Réjection
2 ms	20 ms	-
20,0 ms	55 ms	50 Hz
100 ms	215 ms	50 Hz / 60Hz

Les temps de réponse sont garantis 10 min. après la mise sous tension du convertisseur et 30 sec. après une sauvegarde de la programmation, un retour du dépassement de la mesure, ou une rupture capteur.

Pour les entrées avec 2 mesures (Tc, Pt100, ni 100 et potentiomètre) la 2eme mesure est effectuée toutes les minutes. Durant cette mesure, le temps de réponse max. sur les relais est augmenté de 5 ms, 20 ms ou 100 ms selon la valeur du temps de cycle programmé (2ms, 20 ms, 100 ms).

En cas d'utilisation de la détection de rupture capteur (entrées mV et t°), il faut rajouter 2 ms au temps de réponse des sorties.

Isolation galvanique :

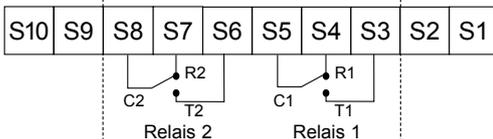
2kV-50Hz-1min. entre Alimentation, Entrée, Sorties relais

Raccordements

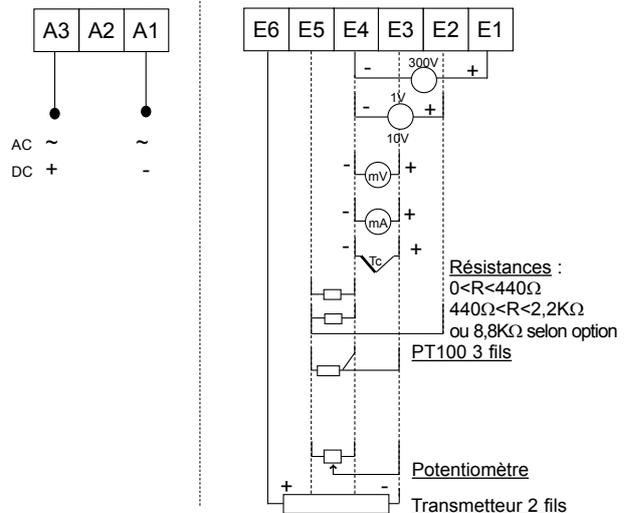
Connecteur du bas

Sorties DS 10

2 Sorties relais



Connecteurs du haut



votre distributeur