



DETECTEURS DE SEUILS DE SECURITE INTRINSEQUE

DASv-SI Plus / DASCv-SI Plus
DASv-SI 100 / DASCv-SI 100



Caractéristiques

- Alimentation universelle :**
20 à 250 Vac et 20 à 250 Vdc
- 2 VERSIONS D'ENTREE :**
DASv-SI Plus / DASCv-SI Plus :
±100mV, ±1V, ±10V, ±150V, ±270V, ±20mA
DASv-SI 100 / DASCv-SI 100 :
Pt100, ΔPt100
- Temps de réponse**
moyen de 150ms
version rapide à 40ms
- Alimentation capteur 2 fils sur modèle**
DASv-SI Plus / DASCv-SI Plus

Sorties relais (R) : 2 relais inverseurs
(5A/250 VAC sur charge résistive).

Détection de la rupture capteur et auto diagnostic.

Isolation entrée / sorties / alimentation.

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 / µUSB standard.*

Cette série possède **des entrées de sécurité intrinsèque** : ce sont des matériels associés, donc placés en zone sûre ou zone 2 ATEX/IECEX. Ils possèdent des circuits d'entrée à raccorder sur un capteur placé en zone dangereuse et des circuits de sortie à raccorder uniquement en zone sûre ou zone 2 ATEX/IECEX.

Ces appareils ont obtenu une attestation d'examen UE de type suivant les prescriptions des normes EN 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-11 et EN 60079-15 en accord avec la directive ATEX 2014/34/UE.

Marquage : II 3 (1) G Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc

Configuration

Programmation aisée par une micro-console ou par logiciel PC SlimSET (via un câble USB / µUSB standard).

Programmation par Micro-console

L'afficheur LCD graphique rétroéclairé à clavier tactile permet la visualisation des informations suivantes :

- la valeur de la mesure avec son unité,
- le nom de repère du produit,
- l'état des sorties relais.

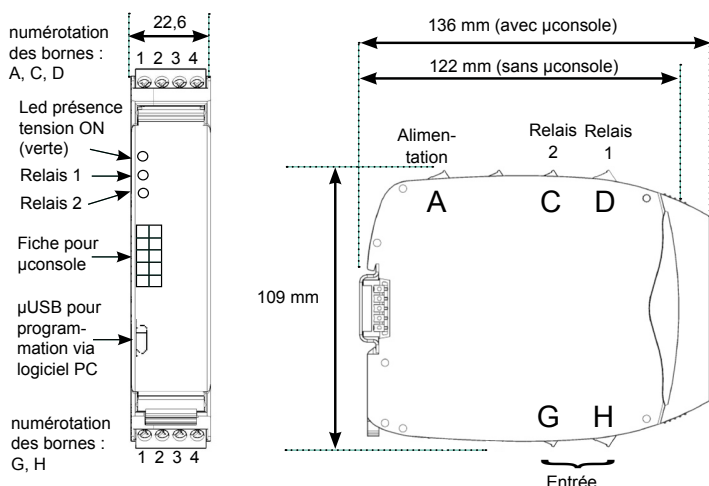
- Message défilant d'aide à la programmation en plusieurs langues
- Programmation protégée par code

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 convertisseurs.

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

Encombrement



Caractéristiques

- Alimentation :** 20 à 250 Vac et 20 à 250Vdc
- Consommation :** 2,5 W max. 6 VA max.
- 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 :

- 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 EN 60079-0, EN 60079-7
- EN 60079-11, EN 60079-15
- IECEX..... IEC 60079-0, IEC 60079-7
- IEC 60079-11, IEC 60079-15
- Directive CEM 2014/30/UE EN 61326-1

Codification

version	avec affichage		sans affichage	
temps de réponse	standard	rapide	standard	rapide
entrée process	DASCv-SI Plus	DASCv-SI Plus F	DASv-SI Plus	DASv-SI Plus F
entrée Pt100	DASCv-SI 100	DASCv-SI 100 F	DASv-SI 100	DASv-SI 100 F

Caractéristiques

Entrées

DAS(C)v-SI		Type d'ENTRÉES	Etendue de mesure réglable de :		Surcharge perma- nente	Erreur intrinsèque	Impédance d'entrée
+	100						
●		mA(1)	-2 à +22mA (U) ----- 22 à +22mA(B)		±100mA	< ±0,1% de l'EM pour entrée de type (U)	Chute de 0,9Vmax.
●		mV(1)	-10 à +110mV (U) ----- -110 à +110mV (B)		±1V		< ±0,05% de l'EM pour entrée de type (B)
●		V	-0,1 à +1,1V (U) ----- -1,1 à +1,1V (B)		±50V		
			-1 à +11V (U) ----- -11 à +11V (B)		±300V		
			-15 à +165V (U) ----- -165 à +165V (B)				
			-30 à +300V (U) ----- -300 à +300V (B)				
	●	Sonde Pt100Ω (1)(2) Norme IEC 751 (DIN 43760)	°C -200/850	°F -328/1562	- -	<±0,1% de l'EM	Courant 250µA
	●	Mesures différen- tielles à partir de 2 sondes Pt100Ω 2 fils Norme IEC 751 (1)	-200/270	-328/518	-		
●		Alimentation capteur 2 fils	27...17 Vdc / 0...20mA avec protection contre les court-circuits : 25 mA.				
●		Linéarisation spéciale programmation jusqu'à 20 points	Sur entrée : mV, V, mA.				
●		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.
- EM Etendue de mesure
Dérive thermique <150ppm /°C

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. (5A/250 VAC sur charge résistive)

Temps de réponse des sorties :

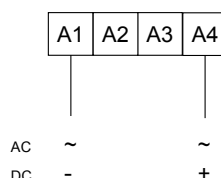
(pour une variation de 10 à 90% du signal d'entrée)
Temps de réponse moyen de 150 ms (40 ms version F)

Isolation galvanique :

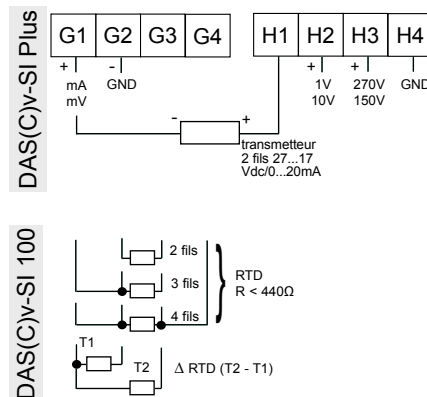
3,8kV-50Hz-1min. entre entrée et [alimentation / sorties]
3,0kV-50Hz-1min. entre sorties relais et alimentation
3,0kV-50Hz-1min. entre sortie relais 1 et sortie relais 2

Raccordements

Alimentation

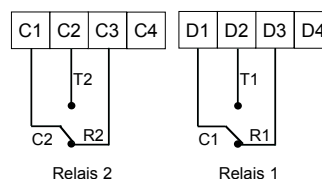


Entrées



Sorties

Sorties relais



PARAMETRES ELECTRIQUES RELATIFS A LA SECURITE SAFETY ELECTRICAL PARAMETERS

Type de mesure Measure type	Câblage Wiring	Uo (V)	Io (mA)	Po (mW)	Co (µF)	Lo (mH)
Alimentation capteur 2-wire sensor supply	G1-H1	28.4	90.5	643	0.077	4
mV, V, mA, Tc, RTD Résistance, potentiomètre Resistance, potentiometer	G1-G2-G3 G4-H2 H3-H4	8.0	2.0	2.0	8.4	>1000

Um < 250 Vdc et Um < 250 Vac

Marquage :



II 3(1)G Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
SIRA 17ATEX4222 X
IECEx CSA 17.0025 X



ATEX
ZONE 2



Process
Control
Equipment
E482453

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