



DETECTEURS DE SEUILS DE SECURITE INTRINSEQUE

DASv-SIN Plus / DASCv-SIN Plus

DASv-SIN 100 / DASCv-SIN 100



Caractéristiques

- **Connexion par embase** au bus local de la gamme des modules d'entrées/sorties et convertisseurs 7mm μ Cs et concentrateurs μ CvM.
- **2 VERSIONS D'ENTREE :**
DASv-SIN Plus / DASCv-SIN Plus :
 $\pm 100\text{mV}$, $\pm 1\text{V}$, $\pm 10\text{V}$, $\pm 150\text{V}$, $\pm 270\text{V}$, $\pm 20\text{mA}$
DASv-SIN 100 / DASCv-SIN 100 :
 Pt100 , ΔPt100
- **Temps de réponse**
moyen de 150ms
version rapide à 40ms
- **Alimentation capteur 2 fils** sur modèle DASv-SIN Plus / DASCv-SIN 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 / μ USB 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 / μ USB 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.

Ce convertisseur peut fonctionner de façon autonome ou faire partie d'un réseau local constitué de convertisseurs et de modules de la gamme μ Cs.

Chaque convertisseur ou module est fixé sur le rail DIN via une embase 5 points qui permet la distribution des signaux de communication et d'alimentation ($24\text{ Vdc} \pm 30\%$).

Les modules permettent d'augmenter le nombre de sorties analogiques ou relais. Il est possible de connecter sur un même bus jusqu'à 50 modules ou convertisseurs et de faire transiter jusqu'à 200 mesures différentes.

Il est également possible d'ajouter sur le bus un module superviseur et concentrateur (gamme μ CvM) avec sortie Modbus / Modbus TCP / Ethernet / Profinet / Profibus et option Datalogger sur carte SD.

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

Caractéristiques

Alimentation : 16,8 à 31,2Vdc

Consommation : 2,5 W 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-SIN Plus	DASCv-SIN Plus F	DASv-SIN Plus	DASv-SIN Plus F
entrée Pt100	DASCv-SIN 100	DASCv-SIN 100 F	DASv-SIN 100	DASv-SIN 100 F

Caractéristiques

Entrées

DAS(C)/V-SIN		Type d'ENTRÉES	Etendue de mesure réglable de :		Surcharge permanente	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) < ±0,05% de l'EM pour entrée de type (B)	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 +1,1V (B)		±50V		
			-1 à +11V (U) ----- -11 à +11V (B)				
			-15 à +165V (U) ----- -165 à +165V (B)		±300V		
			-30 à +300V (U) ----- -300 à +300V (B)				
				●	Sonde Pt100Ω (1)(2) Norme IEC 751 (DIN 43760)	°C	°F
			-200/850	-328/1562	-		
	●	Mesures différentielles 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)

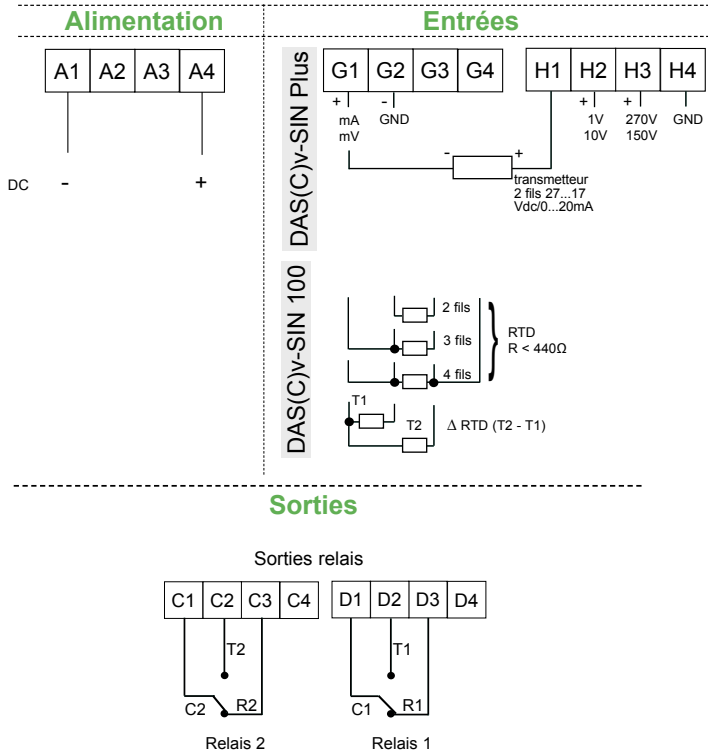
Temps de réponse des sorties :

(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 sortie relais 2

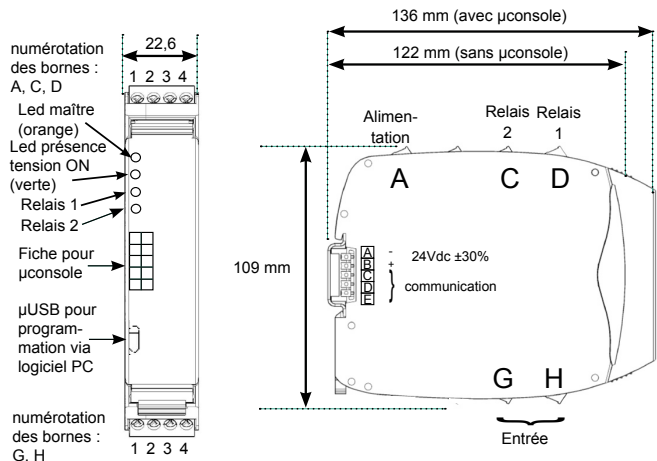
Raccordements



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

Encombrement



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