

INDICATEURS DE BOUCLE

Affichage 4 digits - Sécurité intrinsèque

 - ATEX - 

DGN-SI 45/75



♦ Le DGN SI se décline en 2 versions d'affichage :

DGN-SI 45 ± 2000 points

DGN-SI 75 ± 10000 points

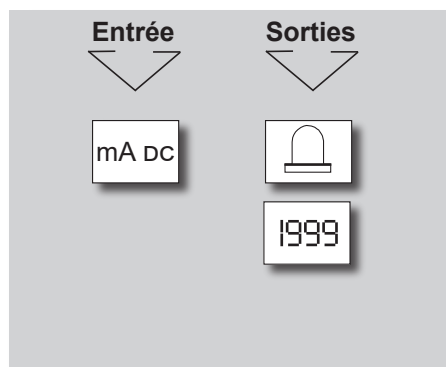
Caractéristiques :

- Indicateur LCD 2 fils
- Rétro-éclairage configurable
- Configuration en face avant sans générateur de courant.
- 2 Seuils d'alarme programmables (option R)
- Face avant IP 65.

Ils sont alimentés par la boucle 4/20 mA et peuvent être placés en zones dangereuses classées 0,1 ou 2 :

Marquage S.I.:  II 1 G Ex ia IIC T6

Ces appareils ont obtenu une attestation d'examen UE de type suivant les prescriptions des normes EN 60079-0 (2006), EN 60079-11 (2007) et EN 60079-26 (2007) en accord avec la directive ATEX 2014/34/UE.



Fonctionnalités

Le DGN-SI est un indicateur numérique entièrement programmable.

Il est équipé d'un microprocesseur et d'un clavier de 4 touches en face avant, permettant une configuration aisée de l'échelle d'affichage, sans l'utilisation d'un générateur de courant.

Charge de boucle 4/20 mA correspondant à une chute de tension $< 1,5$ Vdc à 20mA (rétro-éclairage éteint).

Affichage inverse possible.

♦ Lecture rapide sur l'afficheur :

Des mesures min. et max.
Visualisation de la valeur électrique d'entrée.

♦ Dépassement d'échelle d'entrée :

L'afficheur indique par un message un dépassement de calibre.



♦ Code d'accès :

Possibilité de protéger la programmation.

♦ Affichage :

- Afficheur LCD, 16mm, rétro-éclairé.
- Echelle d'affichage et positionnement de la virgule configurables par l'utilisateur par 4 touches en face avant.
- Possibilité de régler l'intensité du rétro-éclairage (0-50-100%) par le positionnement de 3 cavaliers situés sur l'arrière de l'indicateur. Il faut noter que la chute de tension est proportionnelle à l'intensité du rétro-éclairage.

Intensité du rétro-éclairage	Chute de tension max. à 20mA
0%	$< 1,5$ Vdc
50%	$< 6,5$ Vdc
100%	$< 10,5$ Vdc

INDICATEUR

Caractéristiques d'entrées

Désignation	Type	Précision (à +23°C)	Dérive thermique	Gamme de mesure	Caractéristiques
Process DGN-SI 45 DGN-SI 75	Courant DC 4/20 mA	0,1% de l'étendue de mesure	<100ppm /°C	de 3,6 à 23 mA	Facteur d'échelle programmable. Temps d'échantillonnage : 400ms. Temps de réponse (0 à 90%) : < 2s sans alarmes < 2,5s avec alarmes Dynamique du signal d'entrée : 15 bits

Paramètres de sécurité intrinsèque

	Bornes	Ui (Vdc)	Ii (mAdc)	Pi (W)	Li (mH)	Ci (µF)
Avec alarmes (option R)	5,6	30	450	0,7	0	0
	1,2,3	15	50	0,2	0	0
Sans alarmes	5,6	45	500	0,9	0	0

Option/codification

Désignation	Type	Caractéristiques	
Sorties alarmes R 	R : 2 sorties alarmes type NAMUR Mode seuil programmable	Mémorisation des alarmes. Hystérésis programmable indépendamment de 0 à 100% du seuil dans l'unité d'affichage. Temporisation programmable indépendamment de 0 à 25 sec. par pas de 1 sec. Visualisation de l'état en face avant. Non isolée de l'entrée.	
DGN-SI 45 DGN-SI 75	± 2000 points (16mm) ± 10000 points (16mm)	<u>Résolutions de l'affichage :</u> ±1999 points ±9999 points	<u>Echelle de mesure :</u> de 0 à 3998 points de 0 à 19998 points

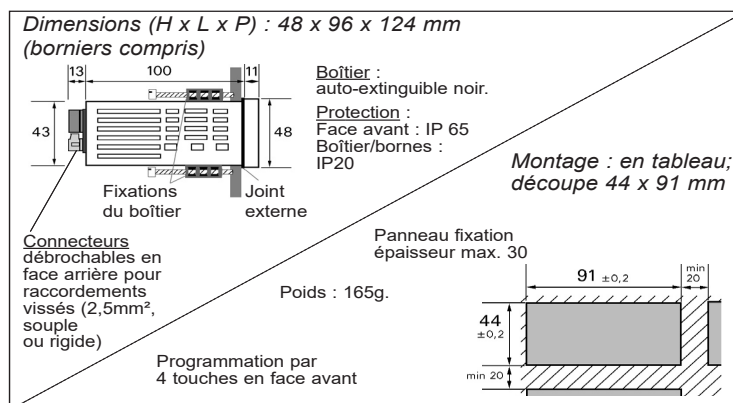
Descriptif

Taux de réjection :

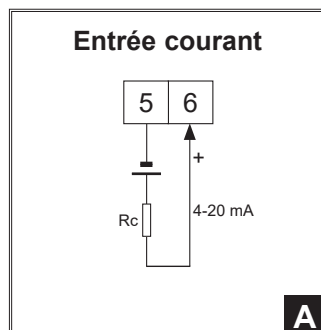
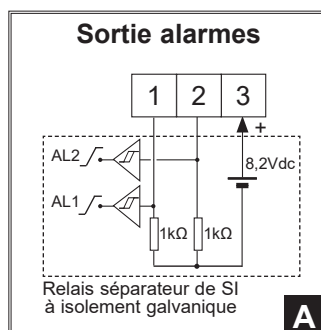
Mode commun : 115dB
Mode série : 60dB 50/60Hz

Environnement :

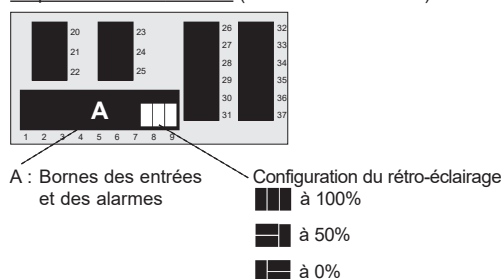
- Température d'utilisation : -20 à +60°C.
- Température de stockage : -30 à +80°C.
- Humidité relative : 80% en moyenne annuelle.
- Marquage 
- Conformité aux normes IEC 61000-6-4 émission et IEC 61000-6-2; immunité (environnement industriel) IEC 61000-4-2 niveau 3, IEC 61000-4-3 niveau 3, IEC 61000-4-4 niveau 4, IEC 61000-4-6 niveau 3.



Raccordements



Emplacement des borniers (face arrière du boîtier)



Cet appareil destiné aux applications industrielles doit être installé dans une armoire électrique ou équivalent.

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