

Balance pour bouteilles de gaz Type GCS-1

Fiche technique WIKA PE 87.19



Applications

- Mesure de niveau de gaz liquides dans des armoires à gaz et des systèmes de distribution de gaz
- Mesure de niveau dans des systèmes de distribution chimiques
- Mesure industrielle du poids

Particularités

- Limite de surpression admissible haute jusqu'à 400 %
- Précision 0,1 % de la valeur pleine échelle
- Conforme aux exigences CEM les plus élevés
- Etendues de mesure de 0 ... 27,22 kg à 0 ... 136.08 kg [0 ... 60 lbs à 0 ... 300 lbs]
- Indice de protection élevé, IP65, pour utilisation extérieure et process avec forte condensation

Description

La balance pour bouteilles de gaz type GCS-1 a été conçue pour des usages à l'intérieur et à l'extérieur dans des armoires à gaz ou des conteneurs de gaz.

Grâce à son indice de protection élevé IP65, il n'y a pas d'inquiétude concernant l'usage de la balance pour bouteilles de gaz pour des bouteilles de gaz à forte condensation.

L'exécution robuste et compacte présente une haute précision et une grande stabilité à la température, ce qui satisfait les exigences de l'industrie des semi-conducteurs.

La balance pour bouteilles de gaz satisfait aux plus hautes exigences de surpression et CEM pour assurer un fonctionnement sûr, précis et sans erreur.



Balance pour bouteilles de gaz type GCS-1

Spécifications

Caractéristiques de précision	
Non-linéarité selon BFSL selon CEI 61298-2	≤ 0,05 % de l'échelle
Incertitude	→ Voir "Ecart de mesure max. selon CEI 61298-2"
Ecart de mesure max. du signal analogique selon CEI 61298-2	≤ 0,1 % de l'échelle
Capacité de réglage	
Point zéro	± 5 % grâce à un potentiomètre intégré
L'échelle	± 5 % grâce à un potentiomètre intégré
Coefficient moyen de température entre -20 et +50 °C [-4 ... +122 °F]	
Point zéro	≤ ±0,1 % de l'échelle/10 K
L'échelle	≤ ±0,1 % de l'échelle/10 K
Stabilité à long terme (par mois)	≤ 0,04 % de l'échelle (dans les conditions de référence)
Conditions de référence	Selon CEI 61298-1

Etendues de mesure

kg	
0 ... 27,22	0 ... 45,36
0 ... 136,08	

lbs	
0 ... 60	0 ... 100
0 ... 300	

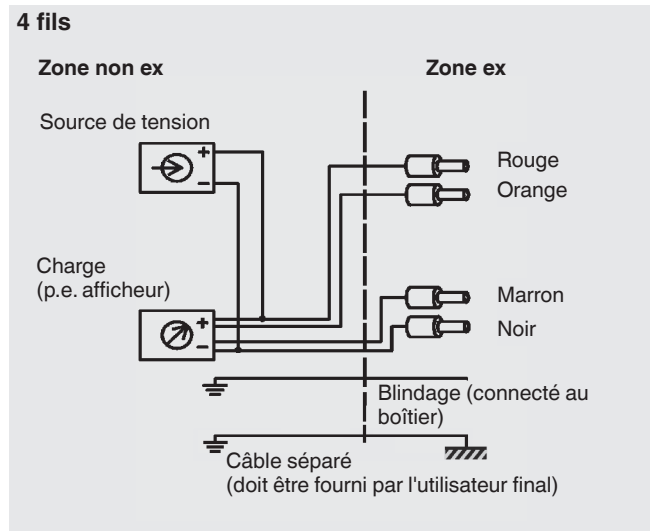
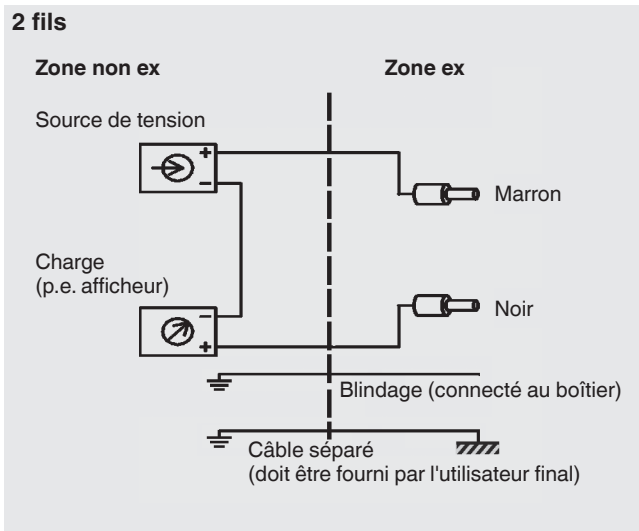
Autres étendues de mesure sur demande.

Détails supplémentaires sur : Etendues de mesure	
Limite de surpression	
Etendue de mesure 0 ... 27,22 kg [0 ... 60 lbs]	4 fois
Etendue de mesure 0 ... 45,36 kg [0 ... 100 lbs]	3 fois
Etendue de mesure 0 ... 136,08 kg [0 ... 300 lbs]	2,5 fois

Signal de sortie	
Type de signal	
Type GCS-1-A (2 fils)	4 ... 20 mA
Type GCS-1-G (4 fils)	0 ... 5 VDC
Type GCS-1-F (4 fils)	0 ... 10 VDC
Charge en Ω	
Type GCS-1-A	≤ (tension d'alimentation - 10 V) / 0,02 A
Type GCS-1-G	> 5 kΩ
Type GCS-1-F	> 10 kΩ
Tension d'alimentation	
Tension d'alimentation	14 ... 30 VDC
Courant maximal de sortie	≤ 35 mA

Raccordement électrique	
Type de raccordement	Sortie câble
Longueur du câble	6 m [20 ft]
Résistance court-circuit	S+ contre U-
Protection contre l'inversion de polarité	U+ contre U-
Tension d'isolement	500 VDC

Configuration du raccordement



Configuration du raccordement (2 fils)	
U+ / S+	Brun (BN)
U- / S-	Noir (BK)


Configuration du raccordement (4 fils)	
U+	Rouge (RD)
S+	Orange (OG)
U-	Noir (BK)
S-	Brun (BN)

Matériau	
Capteur	Aluminium
Boîtier	Acier inox
Plaque de base	Acier inox



Conditions de fonctionnement	
Plage de température de fonctionnement	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]
Plage de température ambiante	
T4	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]
T5	-20 ... +40 °C [-4 ... +104 °F]
Plage de température de stockage	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
Chute libre	Résistant à un impact de 90 kg d'une hauteur de 10 cm
Indice de protection (code IP) selon CEI 60529, qualité industrielle	IP65

Agréments

Agréments compris dans le détail de la livraison

Logo	Description	Pays
	Déclaration de conformité UE	Union européenne
	Directive CEM EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité (application industrielle)	
	Directive RoHS	

Agréments en option

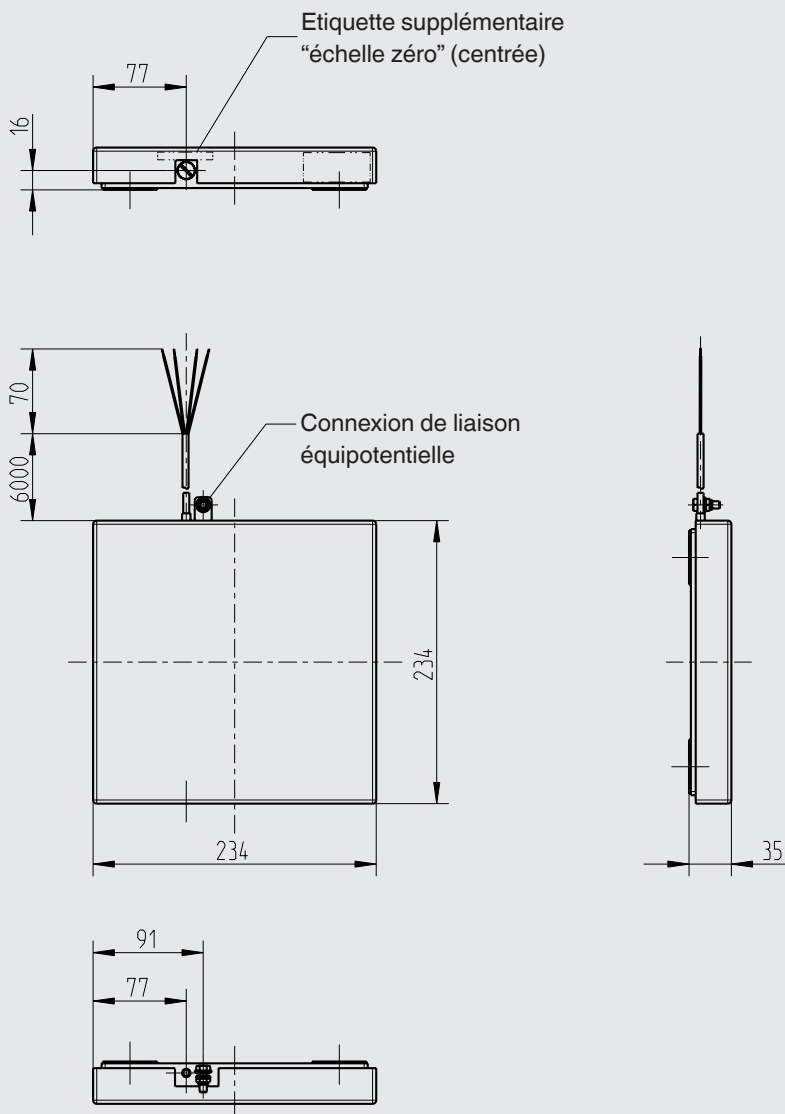
Logo	Description	Pays
	Déclaration de conformité UE	Union européenne
	Directive ATEX Zones explosives - Ex n Zone 2 gaz [II 3G Ex nA IIC T4/T5 Gc X]	
	IECEX Zones explosives - Ex n Zone 2 gaz [Ex nA IIC T4/T5 Gc]	International

Informations du fabricant

Logo	Description
-	Directive RoHS Chine

→ Agréments et certificats, voir site web

Dimensions en mm



Poids
environ 6 kg [13 lbs]

Valeurs caractéristiques de sécurité (Ex)

Marquage Ex

Sans agrément Ex

(ATEX) II 3G Ex nA IIC T4/T5 Gc X

(IECEX) BVS 16.0001X Ex nA IIC T4/T5 Gc

Valeurs techniques de sécurité maximales ¹⁾



Tension d'alimentation	Type GCS-1-A (4 ... 20 mA)	14 ... 24 VDC
	Type GCS-1-G (0 ... 5 VDC)	14 ... 24 VDC
	Type GCS-1-F (0 ... 10 VDC)	14 ... 24 VDC
Limitation d'alimentation P _i	Type GCS-1-A (4 ... 20 mA)	1 W
	Type GCS-1-G (0 ... 5 VDC)	1 W
	Type GCS-1-F (0 ... 10 VDC)	1 W

1) Valides seulement pour des instruments de la catégorie ATEX 3G

Codes articles

Désignation		Code article
Sans agrément Ex		
Etendue de mesure 0 ... 27,22 kg [0 ... 60 lbs]	Type GCS-1-A (4 ... 20 mA)	14196214
	Type GCS-1-G (0 ... 5 VDC)	14196221
	Type GCS-1-F (0 ... 10 VDC)	14196228
Etendue de mesure 0 ... 45,36 kg [0 ... 100 lbs]	Type GCS-1-A (4 ... 20 mA)	14196215
	Type GCS-1-G (0 ... 5 VDC)	14196223
	Type GCS-1-F (0 ... 10 VDC)	14196229
Etendue de mesure 0 ... 136,08 kg [0 ... 300 lbs]	Type GCS-1-A (4 ... 20 mA)	14196216
	Type GCS-1-G (0 ... 5 VDC)	14196224
	Type GCS-1-F (0 ... 10 VDC)	14196230
IECEX Ex nA IIC T4/T5 Gc ATEX II 3G Ex nA IIC T4/T5 Gc X		
Etendue de mesure 0 ... 27,22 kg [0 ... 60 lbs]	Type GCS-1-A (4 ... 20 mA)	14196208
	Type GCS-1-G (0 ... 5 VDC)	14196217
	Type GCS-1-F (0 ... 10 VDC)	14196225
Etendue de mesure 0 ... 45,36 kg [0 ... 100 lbs]	Type GCS-1-A (4 ... 20 mA)	14196210
	Type GCS-1-G (0 ... 5 VDC)	14196218
	Type GCS-1-F (0 ... 10 VDC)	14196226
Etendue de mesure 0 ... 136,08 kg [0 ... 300 lbs]	Type GCS-1-A (4 ... 20 mA)	14196213
	Type GCS-1-G (0 ... 5 VDC)	14196220
	Type GCS-1-F (0 ... 10 VDC)	14196227

Accessoires

Désignation		Code article	
	Afficheur DI30 dans le boîtier pour montage sur paroi	230 VAC	12458741
		110 VAC	14170428
	Afficheur DI30 pour montage panneau	230 VAC	7539422
		110 VAC	12489825

Les afficheurs numériques ne conviennent pas pour un usage en zone explosive ni pour un usage avec une balance pour bouteilles de gaz de type GCS-1 située en zone explosive.

© 2011 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.

