

Vue d'ensemble

- Pour gaz et fluides corrosifs
- Classe 1 selon EN 837-1
- Version de sécurité S3 selon la norme EN 837-1
- Parties en contacts: Acier inox
- Liquide amortisseur disponible pour des applications avec des vibrations ou des pulsations
- Matière du boîtier 1.4404 (316L) pour environnement agressif
- Protocole de communication longue portée LoRaWan
- Intervalle d'envoi des données configurable à distance
- Alarmes de seuil haut/bas et de pente montante/descendante configurables à distance


Caractéristiques techniques
Boîtier

Diamètre nominal	100 mm
Matière du boîtier	Acier inox 1.4404 / AISI 316L
Lunette	Acier inox 1.4404 / AISI 316L
Matière du voyant	Verre Triplex de sécurité
Joint de voyant	Elastomère
Degré de protection (EN 60529)	IP67 (IP54 pour étendue de mesure ≤ 10 bar)
Cadran	Blanc, Aluminium
Aiguille	Noire, Aluminium
Matière du Mouvement	Acier inoxydable
Sécurité selon EN 837-1	S3 Manomètre de sûreté avec cloison de sécurité et fond éjectable

Température

Température ambiante	-20°C ... +70°C
Température de stockage	-40°C ... +70°C
Température de process	-40 ... +200°C (non rempli)

Parties en contacts

Matière du raccord process	Acier inox 1.4404 / AISI 316L
Tube de Bourdon	Acier inox 1.4404 / AISI 316L

Puissance

Précision selon EN 837-1	Classe 1
Etendue de mesure mini	0 ... 0.6 bar
Etendue de mesure maxi	0 ... 1600 bar
Type de pression	Relative Vide et Pression Vide

Pression de service (étendues de mesure ≤ 600 bar)	Stable: 100 % de la pleine échelle Fluctuante: 90 % de la pleine échelle Momentanée: 130 % de la pleine échelle
--	---

Puissance

Pression de service (étendue de mesure > 600 bar)	Stable: 75 % de la pleine échelle Fluctuante: 65 % de la pleine échelle Momentanée: 100 % de la pleine échelle
Dérive Thermique (référence +20 °C)	± 0,4 % FS/10K

Données électriques

Type d'accumulateur	Li-SOCI2
Version du protocole LoRaWan	1.0.2
Données envoyées dans la trame LoRaWan	Pression Etendue de mesure Unité de mesure Tension de la batterie Etat des alarmes Code d'erreur

Alarmes	Seuil haut/bas Tendance montante/descendante
---------	---

Intervalle d'envoi des données	1 min à 12 h
--------------------------------	--------------

Paramètres configurables à distance	Intervalle d'envoi des données Alarmes Mode de confirmation des trames
-------------------------------------	--

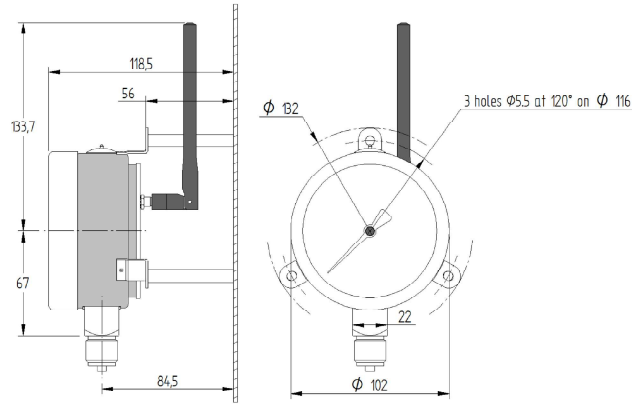
Poids

Manomètre	600 g non rempli 850 g rempli
-----------	----------------------------------

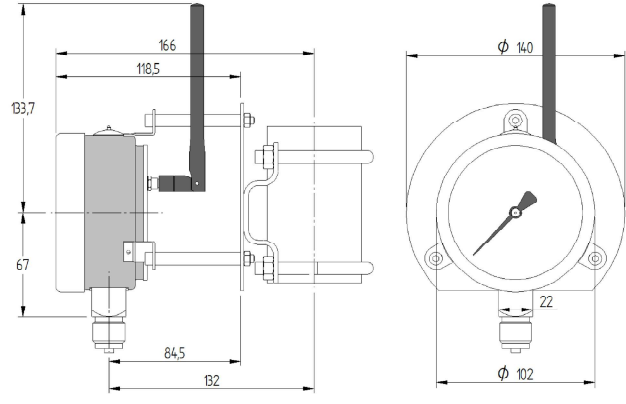
Approbation / Conformités

ATEX/IECEX	Ex II 1 GD Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T135°C Da Plus d'informations peuvent être trouvées dans l'approbation ATEX
------------	--

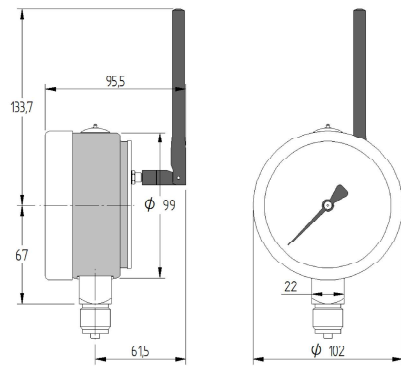
Schémas et dimensions



Type 1



Type 8



Type 4

Plage de pression

Code	Bar	Code	kPa	Code	kg/cm ²	Code	psi
B58	-0.6 ... 0	D58	-60 ... 0	F58	-0.6 ... 0		
B59	-1 ... 0	D59	-100 ... 0	F59	-1 ... 0	H59	-30" Hg ... 0
B72	-1 ... 0.6	D72	-100 ... 60	F72	-1 ... 0.6	H73	-30" Hg ... 15
B74	-1 ... 1.5	D74	-100 ... 150	F74	-1 ... 1.5	H75	-30" Hg ... 30
B76	-1 ... 3	D76	-100 ... 300	F76	-1 ... 3	H2C	-30" Hg ... 60
B77	-1 ... 5	D77	-100 ... 500	F77	-1 ... 5	H78	-30" Hg ... 100
B79	-1 ... 9	D79	-100 ... 900	F79	-1 ... 9	H79	-30" Hg ... 150
B81	-1 ... 15	D81	-100 ... 1 500	F81	-1 ... 15	H81	-30" Hg ... 220
B82	-1 ... 24	D82	-100 ... 2 400	F82	-1 ... 24	H82	-30" Hg ... 300
B12	0 ... 0.6	D12	0 ... 60	F12	0 ... 0.6	H13	0 ... 10
B15	0 ... 1	D15	0 ... 100	F15	0 ... 1	H15	0 ... 15
B16	0 ... 1.6	D16	0 ... 160	F16	0 ... 1.6	H1C	0 ... 20
B18	0 ... 2.5	D18	0 ... 250	F18	0 ... 2.5	H17	0 ... 30
B19	0 ... 4	D19	0 ... 400	F19	0 ... 4	H19	0 ... 60
B20	0 ... 6	D20	0 ... 600	F20	0 ... 6	H21	0 ... 100
B22	0 ... 10	D22	0 ... 1 000	F22	0 ... 10	H22	0 ... 160
B24	0 ... 16	D24	0 ... 1 600	F24	0 ... 16	H23	0 ... 200
B26	0 ... 25	D26	0 ... 2 500	F26	0 ... 25	H25	0 ... 300
B27	0 ... 40	D27	0 ... 4 000	F27	0 ... 40	H26	0 ... 400
B29	0 ... 60	D29	0 ... 6 000	F29	0 ... 60	H27	0 ... 600
B31	0 ... 100	D31	0 ... 10 000	F31	0 ... 100	H30	0 ... 1 000
B33	0 ... 160	D33	0 ... 16 000	F33	0 ... 160	H31	0 ... 1 500
B35	0 ... 250	D35	0 ... 25 000	F35	0 ... 250	H34	0 ... 3 000
B38	0 ... 400	D38	0 ... 40 000	F38	0 ... 400	H38	0 ... 6 000
B39	0 ... 600	D39	0 ... 60 000	F39	0 ... 600	H40	0 ... 10 000
B41	0 ... 1 000			F41	0 ... 1 000	H41	0 ... 15 000
B42	0 ... 1 600			F42	0 ... 1 600	H1D	0 ... 20 000

Référence de commande
Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	WEP5	-	#	#	#	.	###	.	#	#	#	#
Produit	WEP5											
Manomètre mécanique de sécurité IoT	WEP5											
Boîtier												
Boîtier 1.4404 (316L), raccord en bas fixation arrière pour montage mural				1								
Boîtier 1.4404 (316L), raccord en bas				4								
Boîtier 1.4404 (316L), raccord en bas, montage pour tube 2 pouces				8								
Raccord												
G 1/4				2								
G 1/2				3								
1/4 NPT				5								
1/2 NPT				6								
Selon les indications client ⁽¹⁾				X								
Fluide amortisseur												
sans							0					
BH3, huile Silicone ⁽²⁾							3					
BH10, huile paraffine ⁽²⁾							K					
Plage de pression⁽³⁾												
bar (EN)											Bxx	
kPa (EN)											Dxx	
kg/cm ² (EN)											Fxx	
psi (ANSI)											Hxx	
bar/psi (EN)											Kxx	
psi/bar (ANSI)											Sxx	
MPa (EN)											Exx	
mbar (EN)											Nxx	
psi/kPa (ANSI)											Vxx	
kPa/psi (EN)											Wxx	
Intervalle d'envoi des données												
1 min												1
3 min												2
5 min												3
10 min												4
15 min												5
30 min												6
1 h												7
3 h												8
6 h												9
12 h												A
Mode de confirmation des trames⁽⁴⁾												
Désactivé												0
Activé												1
Hybride												2
ATEX / IECEx												
sans ATEX												0
ATEX / IECEx II 1 GD ia T4												1
Regional parameters												
Europe / 868 MHz												1
USA / 915 MHz ⁽⁵⁾												2
China / 490 MHz ⁽⁵⁾												3

Référence de commande
Clé de commande - Possibilités de configuration voir website
WEP5 - # # # . ### . # # # #

- (1) Certaines restrictions peuvent s'appliquer suivant la connexion, merci de contacter Bourdon
- (2) Etendue de mesure 0,6 bar: classe de précision 2,5 avec BH3 et BH10
- (3) Plages de pressions standard disponibles, voir tableau dans la section Plage de pression. Pour les plages non répertoriées, veuillez contacter Bourdon
- (4) Voir les instructions LoRaWan pour des informations détaillées
- (5) Bientôt disponible. Pour de plus amples informations, veuillez contacter Bourdon

Exemple de commande

	WEP5	-	4	X	0	.	B22	.	5	2	1	1	/	C014
Produit	Manomètre mécanique de sécurité IoT	WEP5												
Boitier	Boitier 1.4404 (316L), raccord en bas		4											
Raccord	Selon les indications client			X										
Fluide amortisseur	sans				0									
Echelle de mesure	0 ... 10 bar (EN)						B22							
Intervalle d'envoi des données	15 min								5					
Mode de confirmation des trames	Hybride									2				
ATEX / IECEx	ATEX / IECEx II 1 GD ia T4											1		
Regional parameters	Europe / 868 MHz												1	
Raccord (spec.)	OD 12 x 50 mm													C014

Options

Aiguille réglable ⁽¹⁾	0678
Aiguille réglable à friction	0679
Voyant polycarbonate	0753
Vis frein 0,5 mm ⁽²⁾	0771
Tube Bourdon étiré sans soudure	0816
OD 12 x 25 mm	C037
OD 12 x 50 mm	C014
OD 12 x 23 mm avec gorge	C029
OD 1/2" x 25 mm	C038
OD 1/2" x 50 mm	C036
Certificat 2.1	Q001
Certificat 2.2	Q002
Certificat matière 3.1	Q003
Cert. d'étalon. 5 pts montée	Q008
Cert. d'étalon. 5 pts EN 837	Q009
Cert. d'étalon. 10 pts EN 837	Q010

(1) Pour manomètre 1,6 bar < P < 1000 bar

(2) Pour raccords > 1/4"