

E8900 Manomètre/Transmetteur de pression

Mesure du vide et pression relative

Manomètre tout inox

Transmetteur cellule céramique TRANSBAR®

Réglage du zéro et du gain $\pm 10\%$ E.M. (transmetteur)

Protections : inversions de polarité, surtensions transitoires

Conforme CE

Constitué de l'association d'un manomètre tout inox – Ø 63, 100, 150 ou 160 mm – et d'un transmetteur de pression E910*, ce manomètre transmetteur de pression est destiné aux applications industrielles.

Il présente l'avantage de disposer d'une lecture locale tout en réalisant la fonction de transmission de la mesure vers une unité centrale de traitement des signaux.

*notice: A11.03.FR



Caractéristiques (20°C)

Etendue de mesure Vide et pression: -1...0 à -1...24 bar
Pression : 0...1 à 0...400 bar

Signal de sortie	Tension d'alimentation	Courant d'entrée max.	Impédance de charge (+M / -M)
0...10 Vdc	14... 40 Vdc	6 mA	$\geq 2,5 \text{ k } \Omega$
4... 20 mA*	11... 40 Vdc	6 mA	$R_{\Omega} \leq (U_{\text{alim}} - 11)/0,02$ Option basse tension $R_{\Omega} \leq (U_{\text{alim}} - 8)/0,02$
1... 5 Vdc	11... 40 Vdc	6 mA	$\geq 1 \text{ k } \Omega$
0... 20 mA	8... 40 Vdc	< 25 mA	$R_{\Omega} \leq (U_{\text{alim}} - 6)/0,02$
	Haute tension jusqu'à 48 Vdc		

* Sauf -1...0 bar ou -1 = 20 mA, 0 = 4 mA

Conformité CE Directive 89/336 CE (EN50082-1 et -2, EN50081-1 et -2) avec câble blindé, blindage relié aux 2 extrémités.
Directive 97/23/CE : 3.3 pour PS < 200 bar et cat 1 pour PS \geq 200 bar.

Précision du manomètre (EN 837-1) Ø 63 mm : $\pm 1,6 \%$
Ø 100, 150 et 160 mm : $\pm 1\%$

Erreur globale (linéarité, hystérésis et répétabilité) par rapport à la meilleure droite
Typique: $\pm 0,2\%$ E.M. / Max.: $\pm 0,3\%$ E.M.

Température d'utilisation
Ambiante (Ta) Standard -25...+85°C
Option Basse T°: -40...+85°C. Haute T°: -25...+100°C
Du fluide -25...+100°C (Ta \leq 50°C)

Température de stockage -40...+85°C

Gamme de température compensée du transmetteur
-10...+55°C. Option: -10...+70°C

Dérive thermique du transmetteur
Zéro $\pm 0,025\%$ E.M./°C max. Option: $\pm 0,015\%$ E.M./°C
Sensibilité $\pm 0,015\%$ E.M./°C max.

Boîtier Acier inox 1.4301 (304)
Matériaux en contact avec le fluide Céramique + acier inox 1.4404 (316 L) + joint NBR

Raccordements **Electrique:** connecteur DIN 43650 (standard)
Hydraulique: G1/2 (standard)

Indice de protection (EN 60529) Standard: IP65

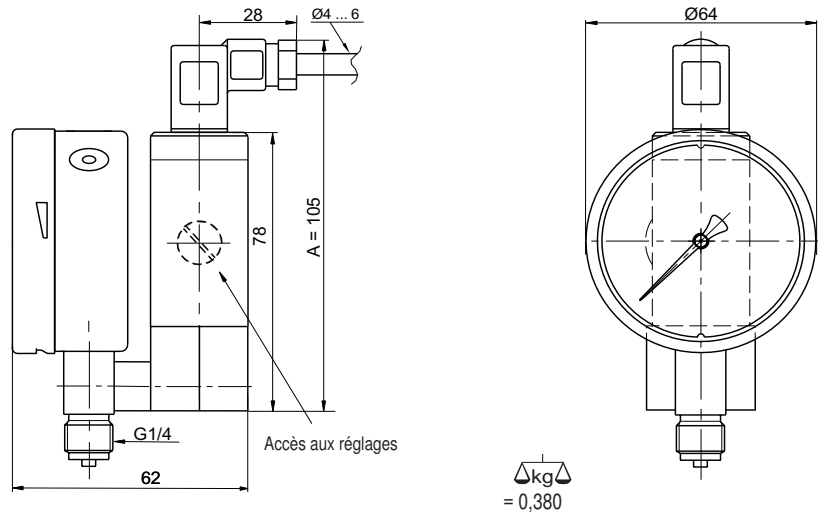
Tenue aux vibrations (IEC 68-2-32) Version BH: 2,5 mm (5 - 20 Hz) / 5 g (20 à 1000 kHz)

**BOURDON
HAENNI**

made to measure

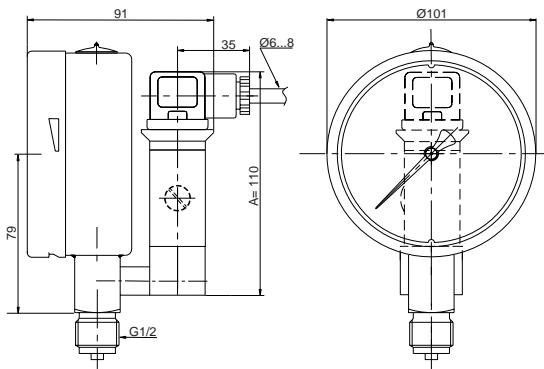
Manomètre Ø 63 mm
Connecteur Micro DIN 43650C uniquement

TYPE D

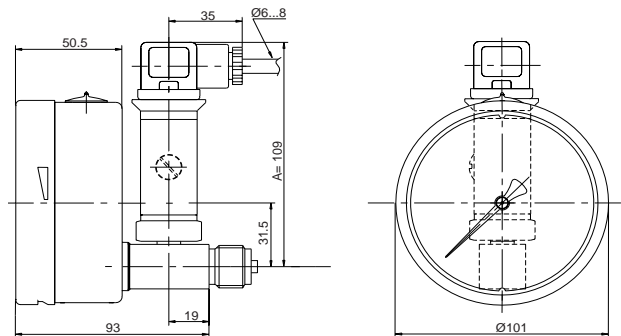


Manomètre Ø 100 mm
Connecteur DIN 43650

TYPE D



TYPE F



Sortie électrique	A
Connecteur DIN 43650	110
Connecteur Micro DIN 43650C	108
Sortie câble + presse étoupe PG7	101
Sortie bornier + capot vissé	121

Δ_{kg}
= 0,900

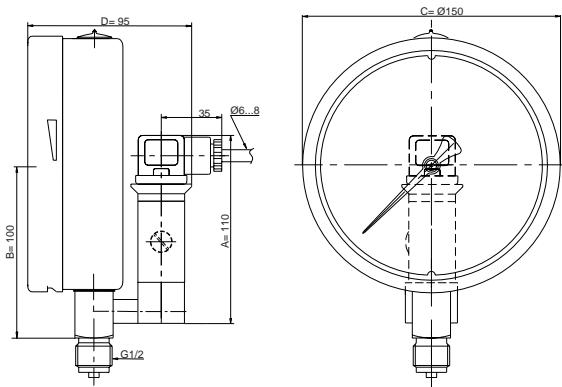
Sortie électrique	A
Connecteur DIN 43650	109
Connecteur Micro DIN 43650C	107
Sortie câble + presse étoupe PG7	100
Sortie bornier + capot vissé	120

Δ_{kg}
= 0,900

Dimensions (mm), masse

Manomètre Ø 150 mm
Connecteur DIN 43650

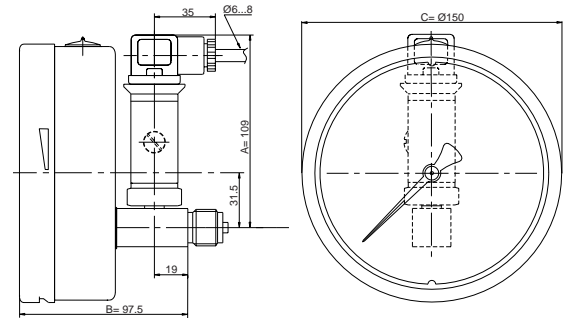
TYPE D



Sortie électrique	A
Connecteur DIN 43650	110
Connecteur Micro DIN 43650C	108
Sortie câble + presse étoupe PG7	101
Sortie bornier + capot vissé	121


= 1,200

TYPE F



Sortie électrique	A
Connecteur DIN 43650	109
Connecteur Micro DIN 43650C	107
Sortie câble + presse étoupe PG7	100
Sortie bornier + capot vissé	120


= 1,200

Manomètre Ø 160 mm
Connecteur DIN 43650

TYPE D

A = 110
B = 105
C = Ø 160
D = 95


= 1,300


TYPE F

A = 109
B = 97,5
C = Ø 160



= 1,300

Branchements

Connecteur DIN, Micro DIN et sortie bornier

	4-20 mA	0-10 V/1-5 V/0-20 mA
1	+Alim.	+ Mesure
2	- Alim.	- Mes./-Alim.
3		+ Alim.
	Masse	Masse

Sortie câble + presse étoupe PG7

	4-20 mA	0-10 V/1-5 V/0-20 mA
Blanc	+Alim.	
Bleu	- Alim.	- Mes./-Alim.
Rouge		+Alim.
Jaune		+ Mesure
Tresse		

Options

Options non codifiées (à libérer en clair après la codification)

Protection foudre

Tension d'alimentation (haute/basse)⁽¹⁾

Température ambiante (haute/basse)⁽¹⁾

Gamme de température compensée (de -10...+70°C)

Dérive thermique de zéro: ±0,015 % EM/°C max.

Etalonnage du capteur avec PV : Q1060

Montage type B (raccord au dos + collerette) pour Ø100, 150 et 160 mm

Autres unités de mesure : kPa (code D), MPa (code E), kg/cm² (code F),

psi (code H), mbar (code N)

Montage sur séparateur : nous consulter

Autres nous consulter

Autres raccordements électriques :

Connecteur Micro DIN 43650C (IP65 ⁽²⁾)

Sortie câble (1,5 m) + presse étoupe PG7 (IP65, IP67 ⁽³⁾)

Sortie bornier + capot vissé avec PG7 (IP65, IP67)

⁽¹⁾ voir détails dans les caractéristiques / ⁽²⁾ IP65 : projection d'eau / ⁽³⁾ IP67 : immersion temporaire

Etendues de mesure

EM	Vide et pression	-1+0	-1+0,6	-1+1,5	-1+3	-1+5	-1+9	-1+15	-1+24	-	-	-	-	-	-
	Pression	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400
	Pression maximale*	1,3	3	4	8	12	20	32	50	80	120	200	320	500	600

* manomètre

Codification - E8900

EMxxxxxxxx	
Modèle	1'...2' caractère
Famille E avec manomètre	EM
Diamètre du manomètre	3' caractère
Ø 63	3
Ø 100	5
Ø 150	7
Ø 160	8
Signal de sortie	4' caractère
0...10 Vdc	2
4...20 mA standard	3
1...5 Vdc	4
0...20 mA	6
Type de montage	5' caractère
Raccord en bas (Ø 63 - 100 - 150 - 160 mm)	D
Raccord au dos (Ø 100 - 150 - 160 mm)	F
Raccord hydraulique	6' caractère
G 1/4 (standard Ø 63 mm)	2
G 1/2 (standard Ø 100 - 150 - 160 mm)	3
1/4 NPT	5
1/2 NPT	6
Remplissage du manomètre	7' caractère
Sec	0
Liquide BH1 (-20...+70°C)	1
Liquide BH3 (-25...+85°C)	3
Etendues de mesure	8'...10' caractère
Voir tableau	xxx

code	E.M. en Bar
B59	-1 + 0
B72	-1 + 0,6
B74	-1 + 1,5
B76	-1 + 3
B77	-1 + 5
B79	-1 + 9
B81	-1 + 15
B82	-1 + 24
B15	0 + 1
B16	0 + 1,6
B18	0 + 2,5
B19	0 + 4
B20	0 + 6
B22	0 + 10
B24	0 + 16
B26	0 + 25
B27	0 + 40
B29	0 + 60
B31	0 + 100
B33	0 + 160
B35	0 + 250
B38	0 + 400

FR/07-2003 Cette notice ne peut être reproduite qu'en totalité