

# E910 Transmetteur de pression

Mesure du vide et pression, absolue ou relative

Technologie céramique TRANSBAR®

Réglage du zéro en série ( $\pm 10\%$  E.M.)

Construction soudée - produit renforcé

Modularité des raccordements électriques et hydrauliques

Conforme CE

Bonne tenue aux conditions sévères

(nombre de cycles :  $\geq 10^7$  cycles)

Nombreuses homologations (Bureau Veritas Marine, LLOYD's Register ...)

Transmetteurs inox destinés aux applications industrielles les plus diverses : gestion de réseaux de fluides, incorporation dans des équipements, contrôle de la pression d'un fluide en continu.

Basés sur un élément sensible technologie céramique TRANSBAR®, ces transmetteurs sont compatibles avec les fluides les plus agressifs.



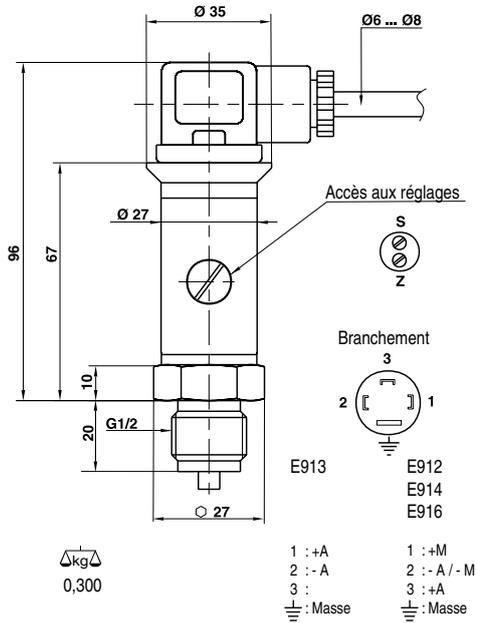
E910 option IP68

## Caractéristiques (20°C)

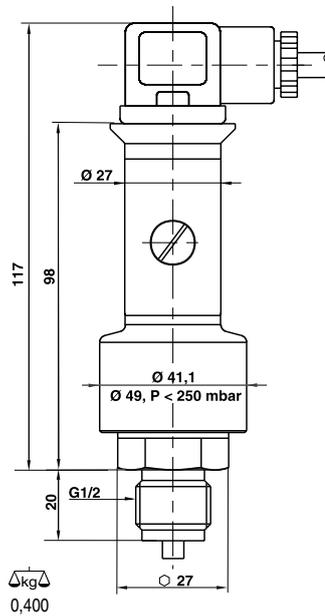
<b>Etendue de mesure</b>	De 0...25 mbar à 0...600 bar en vide, vide et pression, pression relative ou absolue	<b>Température d'utilisation</b>	-25...+85°C
<b>Signal de sortie</b>	<b>E912</b> : 0...10 Vdc. <b>E913</b> : 4...20 mA (sauf -1...0 bar ou -1 = 20 mA, 0 = 4 mA) <b>E914</b> : 1...5 Vdc. <b>E916</b> : 0...20 mA	<b>Ambiente (Ta)</b>	-25...+85°C <i>Option</i> Basse T°: -40...85°C (uniquement pour joint NBR) Haute T°: -25...100°C (option valable uniquement pour le connecteur DIN 43650)
<b>Tension d'alimentation</b>	<b>E912</b> : 14...40 Vdc <b>E913-E914</b> : 11...40 Vdc <b>E916</b> : 8...40 Vdc <i>Option</i> Haute tension jusqu'à 48 Vdc Basse tension : 8...32 Vdc ( <b>E913, E914</b> )	<b>Du fluide</b>	-25...+100°C (Ta $\leq$ 50°C)
<b>Isolément</b>	> 100 M $\Omega$ à 250 Vdc. <i>Option</i> : 500 Vdc.	<b>Température de stockage</b>	-40...+85°C
<b>Courant d'entrée maximum</b>	<b>E912-E914</b> : 6 mA <b>E916</b> : < 25 mA	<b>Gamme de température compensée (zéro et sensibilité)</b>	-10...+55°C. <i>Option</i> : -10...+70°C
<b>Impédance de charge (+M / -M)</b>	<b>E912</b> : $\geq 2,5$ k $\Omega$ <b>E914</b> : $\geq 1$ k $\Omega$ <b>E913</b> : $R_{\Omega} \leq (U_{\text{alim}} - 11)/0,02$ <b>E913</b> : $R_{\Omega} \leq (U_{\text{alim}} - 8)/0,02$ (option basse tension) <b>E916</b> : $R_{\Omega} \leq (U_{\text{alim}} - 6)/0,02$	<b>Dérive thermique du zéro</b>	$\pm 0,025\%$ E.M./°C max. (sauf P $\leq$ 1 bar: $\pm 0,06\%$ E.M./°C) <i>Option</i> : $\pm 0,015\%$ E.M./°C max. (sauf P $\leq$ 1 bar: $\pm 0,025\%$ E.M./°C)
<b>Conformité CE</b>	Directive CEM 89/336 CE avec câble blindé, blindage relié aux 2 extrémités. Directive Pression PED 97/23/CE.	<b>Dérive thermique de sensibilité</b>	Typique : $\pm 0,01\%/^{\circ}\text{C}$ / Max.: $\pm 0,015\%/^{\circ}\text{C}$
<b>Erreur globale (linéarité, hystérésis et répétabilité) par rapport à la meilleure droite</b>	Typique: $\pm 0,2\%$ E.M. / Max.: $\pm 0,3\%$ E.M. Pour P $\leq$ 60 mbar et P = 600 bar: Typique : $\pm 0,6\%$ de l'E.M. / Max.: $\pm 1\%$ de l'E.M.	<b>Matériaux en contact avec le fluide</b>	Ceramique + acier inox 1.4404 (316 L) + joint NBR (standard) pour E.M. $\geq$ 250 mbar et Viton® pour E.M. < 250 mbar
		<b>Raccordements standards</b>	<b>Electrique</b> : connecteur DIN 43650 <b>Pression</b> : G1/2 Nombreuses options disponibles
		<b>Indice de protection (EN 60529)</b>	Standard : IP65 (connecteur DIN) <i>Option</i> : IP67 ou IP68 (suivant raccordement)
		<b>Temps de réponse typique</b>	$\leq 3$ ms
		<b>Tenue aux vibrations (IEC 68-2-6)</b>	1,5 mm (10 - 55 Hz), 20 g (55 Hz - 2 kHz)
		<b>Tenue aux chocs (IEC 68-2-32)</b>	25 chutes de 1 m sur sol béton

# Dimensions (mm), branchements

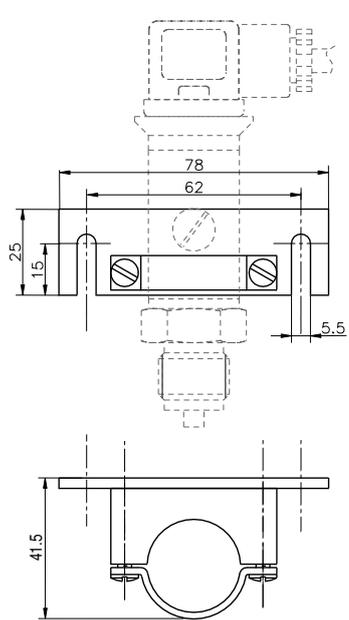
[xx] : dimensions et poids pour les versions "P < 1 bar".



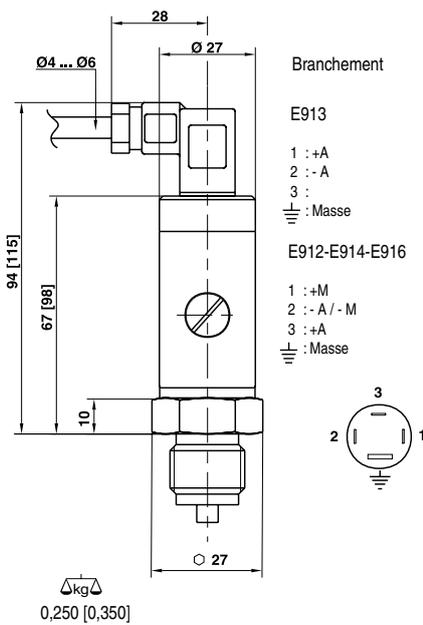
Version standard. P ≥ 1 bar  
Connecteur DIN 43650



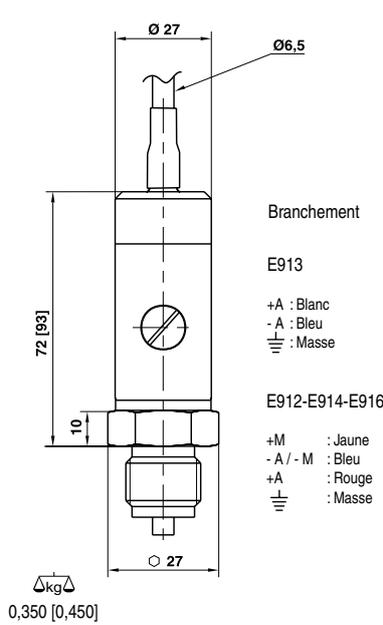
Version standard. P < 1 bar  
Connecteur DIN 43650



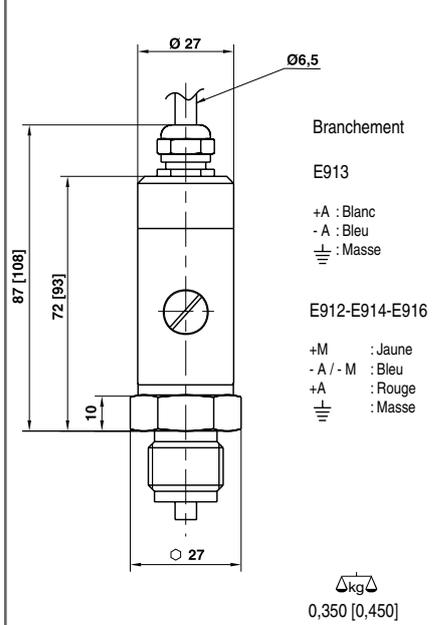
Option : bride de fixation



Micro-connecteur DIN 43650C (8 mm)



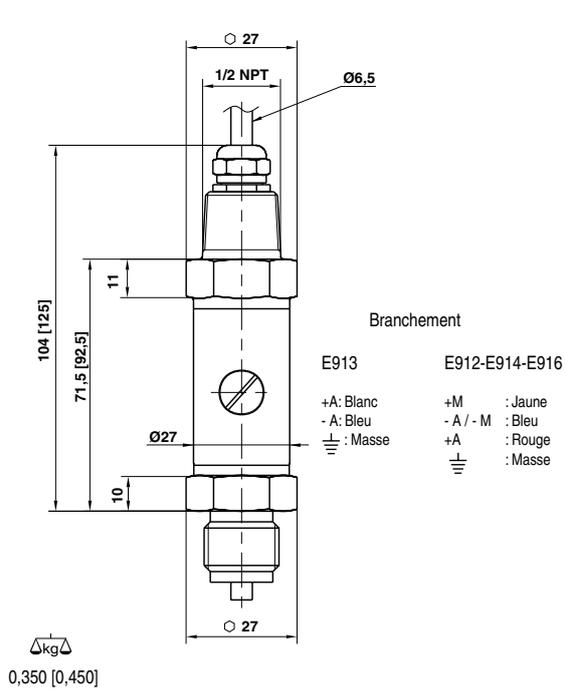
Sortie câble serti (longueur 1,5 m)



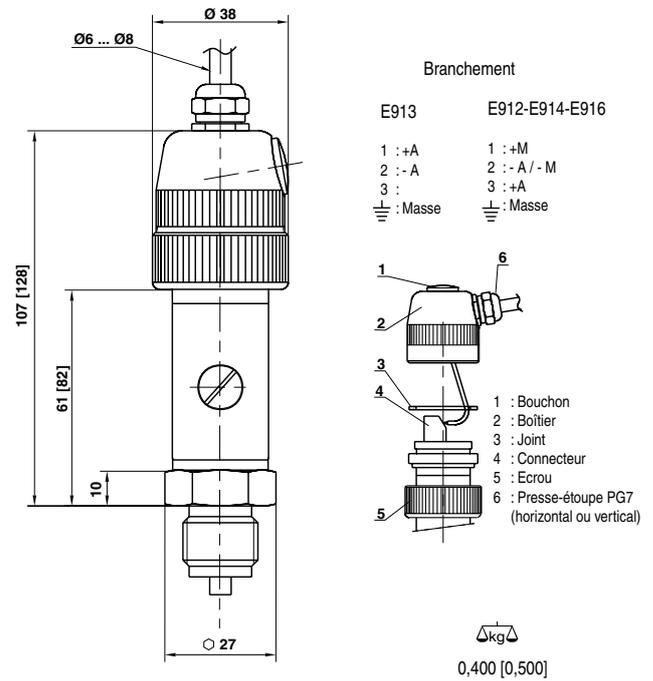
Sortie câble (longueur 1,5 m) + presse étoupe  
PG7

# Dimensions (mm), branchements

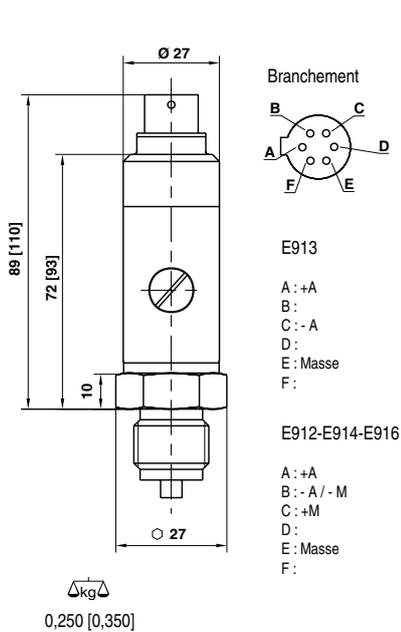
[xx] : dimensions et poids pour les versions "P < 1 bar".



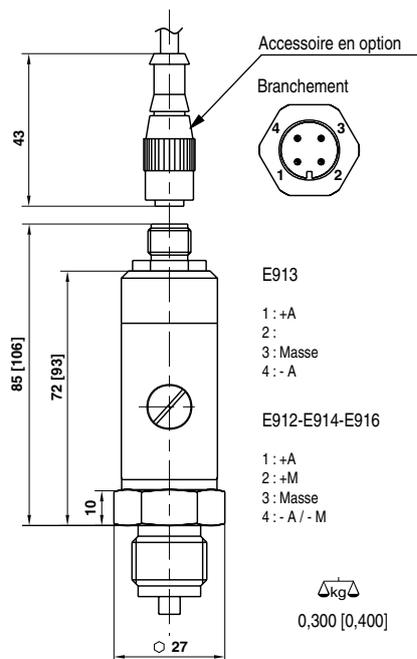
Sortie câble avec raccord 1/2 NPT (longueur 1,5 m)



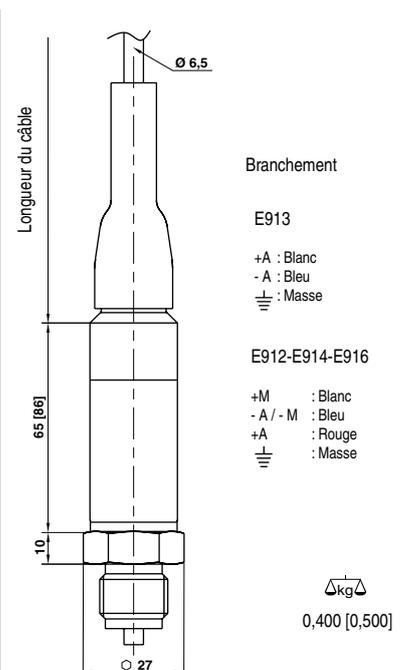
Sortie bornier + capot vissé avec PG7



Embase HE302, 6 contacts



Embase M12, 4 contacts



Sortie câble (longueur 1,5 m)  
immergeable (IP68)

## Options

Nettoyage spécifique (utilisation sur gaz) **Code 0829**

Utilisation sur eau potable. **Code 0619**

Utilisation sur oxygène. **Code 0765**

Protection foudre. **Code 0809**

Version marine marchande. **Code 0808**

Tension d'alimentation (haute<sup>(1)</sup> - **Code 2180**) (basse<sup>(1)</sup> - **Code 2182**)

Température ambiante (haute<sup>(1)</sup> - **Code 2221**) (basse<sup>(1)</sup> - **Code 2220**)

Gamme de température compensée (de -10...+70°C). **Code 2158**

Dérive thermique de zéro:  $\pm 0,015\%$  EM/°C max. **Code 2159**

Réglage du gain  $\pm 10\%$  de l'E.M. **Code 2151**

Réglage du gain  $\pm 50\%$  de l'E.M. (excepté E.M.  $\leq 0...+0,25$  bar et  $0...+600$  bar). **Code 2152**

Étalonnage du capteur avec PV : Q1060

Vis frein. **Code 0771**

Autres raccordements hydrauliques

Longueur de câble supplémentaire

Bride de fixation en acier inoxydable. **Code 0409**

Autres unités de mesure : kPa (code D), MPa (code E), kg/cm<sup>2</sup> (code F), psi (code H), mbar (code N)

Mesure de la pression atmosphérique (E.M.: 800...1200 mbar absolu)

Autres raccordements électriques :

Connecteur Micro DIN 43650C (IP65<sup>(2)</sup>). **Code 2165**

Sortie câble sertie (1,5 m) (IP65). **Code 2160**

Sortie câble (1,5 m) + presse étoupe PG7 (IP65, IP67<sup>(3)</sup>). **Code 2161**

Sortie câble avec raccord 1/2 NPT (1,5 m) (IP65). **Code 2162**

Sortie bornier + capot vissé avec PG7 (IP65, IP67). **Code 2166**

Sortie bornier + capot avec presse étoupe M20x150 (IP65, IP67). **Code 2167**

Embase HE302 6 contacts (IP65). **Code 2163**

Embase M12, 4 contacts (IP65). **Code 2164**

Version IP68<sup>(4)</sup>: sans accès réglages, sortie électrique presse étoupe, câble étanche ventilé (1,5 m). **Code 2168**

<sup>(1)</sup> voir détails dans les caractéristiques / <sup>(2)</sup> IP65 : projection d'eau / <sup>(3)</sup> IP67 : immersion temporaire / <sup>(4)</sup> IP68 : immersion prolongée

## Etendues de mesure

vide et pression	Pression en mbar								Pression en bar														
	—	—	—	—	—	—	—	—	-1+0	-1+0,6	-1+1,5	-1+3	-1+5	-1+9	-1+15	-1+24	-1+39	—	—	—	—	—	—
pression	25	40	60	100	160	250	400	600	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600
Domaine de mesure	27,5	44	66	110	175	275	440	660	1,1	1,75	2,75	4,4	6,6	11	17,6	27,5	44	66	110	176	275	440	660
Surpression admissible	110	110	275	500	500	1000	1000	1000	3	3	4	8	12	20	32	50	80	120	200	320	500	600	800
Pression d'éclatement	200	200	500	1000	1000	2000	2000	2000	6	6	7	12	18	30	48	75	120	180	300	480	600	800	1000

## Codification - E910

E91xxxxxx	
<b>Modèle</b>	1'...3' caractère
Standard	E91
<b>Signal de sortie</b>	4' caractère
0...10 Vdc	2
4...20 mA	3
1...5 Vdc	4
0...20 mA	6
<b>Raccord hydraulique</b>	5' caractère
G 1/4	2
G 1/2 standard	3
1/4 NPT	5
1/2 NPT	6
M20x150	9
<b>Joint de cellule</b>	6' caractère
NBR (Nitril) standard sauf (P < 250 mbar)	3
CR (Néoprène) sauf (P < 250 mbar)	4
EPDM	5
FFKM Chemraz® 505 1 bar ≤ P ≤ 250 bar	7
FKM (Viton®)	9
Viton® est une marque déposée de DuPont Dow Elastomers	
<b>Etendues de mesure</b>	7'...9' caractère
Voir tableau	xxx
<b>Mode de pression</b>	10' caractère
Absolute	A
Relatif	R

code	Etendue de mesure en mbar			
N05	0	+	25	- R
N06	0	+	40	- R
N07	0	+	60	- R
N08	0	+	100	- R
N09	0	+	160	- R
N10	0	+	250	A R
N11	0	+	400	A R
N12	0	+	600	A R

code	Etendue de mesure en bar			
Vide et pression				
B59	-1	+	0	- R
B72	-1	+	0,6	- R
B74	-1	+	1,5	- R
B76	-1	+	3	- R
B77	-1	+	5	- R
B79	-1	+	9	- R
B81	-1	+	15	- R
B82	-1	+	24	- R
B1L	-1	+	39	- R
B15	0	+	1	A R
B16	0	+	1,6	A R
B18	0	+	2,5	A R
B19	0	+	4	A R
B20	0	+	6	A R
B22	0	+	10	A R
B24	0	+	16	A R
B26	0	+	25	A R
B27	0	+	40	A R
B29	0	+	60	A R
B31	0	+	100	A R
B33	0	+	160	A R
B35	0	+	250	A R
B38	0	+	400	A R
B39	0	+	600	A R

Certains produits codifiés de la gamme E913 sont à délai 1 jour départ usine : nous consulter

www.baumerprocess.com

Sous réserve des modifications sans préavis

Notice technique A11.03

Page 4