

E920 Transmetteur à membrane affleurante

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
 Membrane inox affleurante
 Conforme CE
 Bonne tenue aux conditions sévères
 Nombreuses homologations (Bureau Veritas Marine)



Transmetteur inox équipé d'une membrane affleurante.
 Raccords possibles : G 1/2, G 3/4, G 1, 1/2 NPT. Les taraudages sur l'embout récepteur sont spécifiques afin d'assurer l'affleurement de la membrane. L'absence de zones de rétention fait que ces transmetteurs sont parfaitement indiqués pour les mesures sur fluides visqueux, cristallisants ou pâteux (peinture / pâte à papier...).

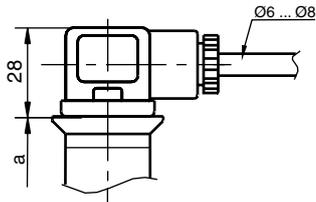
Caractéristiques (20°C)

Etendue de mesure	0...1,6 bar à 0...600 bar en vide et pression, pression relative ou absolue. (suivant le raccord hydraulique)	Température d'utilisation	
Signal de sortie	E922 : 0...10 Vdc / E924 : 1...5 Vdc E923 : 4...20 mA / E926 : 0...20 mA	Ambiante (Ta) Standard	- 15...+85°C
Tension d'alimentation	E922 : 14...40 Vdc E923 - E924 : 11...40 Vdc E926 : 8...40 Vdc <i>Option</i> Haute tension : jusqu'à 48 Vdc Basse tension : 8...32 Vdc (E923, E924)	<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)
Isolement	> 100 M Ω sous 250 Vdc. 500 Vdc en option	Du fluide	<i>Option</i> - 25...+100°C (Ta \leq 50°C) Haute T° - 25...+150°C (Ta \leq 50°C)
Courant d'entrée maximum	E922 / E924 : 6 mA E926 : < 25 mA	Dérive thermique du zéro	$\pm 0,025\%$ EM/°C max. <i>Option</i> : $\pm 0,015\%$ EM/°C max
Impédance de charge (+ M / - M)	E922 : $\geq 2,5$ k Ω E924 : ≥ 1 k Ω E923 : $R_{\Omega} \leq (U_{\text{alim}} - 11)/0,02$ E923 : $R_{\Omega} \leq (U_{\text{alim}} - 8)/0,02$ (option basse tension) E926 : $R_{\Omega} \leq (U_{\text{alim}} - 6)/0,02$	Variation thermique de sensibilité	Typ. : $\pm 0,01\%/^{\circ}\text{C}$ - Max : $\pm 0,015\%/^{\circ}\text{C}$
Conformité CE	Directive CEM 89/336 CE (EN50082-1 et -2, EN50081-1 et -2) avec câble blindé, blindage relié aux 2 extrémités. Directive PED 97/23/CE.	Matériaux en contact avec le fluide	Membrane inox 1.4404 (316L) + 1 ou 2 joints NBR
Erreur globale par rapport à la meilleure droite (linéarité, hystérésis et répétabilité)	Typ.: $\pm 0,2\%$ E.M. / Max.: $\pm 0,3\%$ E.M. Pour P = 600 bar : Typ.: $\pm 0,6\%$ E.M. / Max.: $\pm 1\%$ E.M.	Raccordement	Electrique : connecteur DIN 43650 (standard) Pression : G1/2 (membrane inox affleurante), 1 ou 2 joints Huile de remplissage: LRS 1, -15...+150°C (standard) LRS 5, -40...+150°C LRS 7, -20...+80°C (Label peinture) Nombreuses options disponibles
Température de stockage	- 40...+85°C	Indice de protection (EN 60529)	IP65 (connecteur DIN) <i>Option</i> : IP67 ou IP68 (suivant raccordement)
Gamme de température compensée (zéro et sensibilité)	- 10...+55°C. <i>Option</i> : - 10...+70°C	Temps de réponse typique	≤ 3 ms
		Tenue aux vibrations (EN 60068-2-6)	1,5 mm (10 - 55 Hz), 20 g (55 Hz - 2 kHz)
		Tenue aux chocs (EN 60028-2-32)	25 chutes de 1 m sur sol béton
		Poids	de 0,300 à 0,900 kg suivant les versions

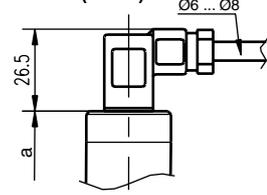
Configuration et encombrements (mm) du transmetteur

Raccordements électriques

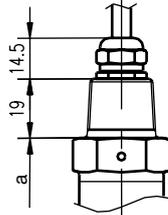
Connecteur DIN 43650
(standard)



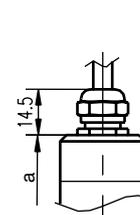
Connecteur Micro DIN 43650C
(8 mm)



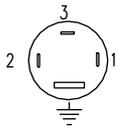
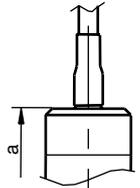
Sortie câble (1,5 m)
avec raccord 1/2 NPT



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



Sortie câble serti
(1,5m)

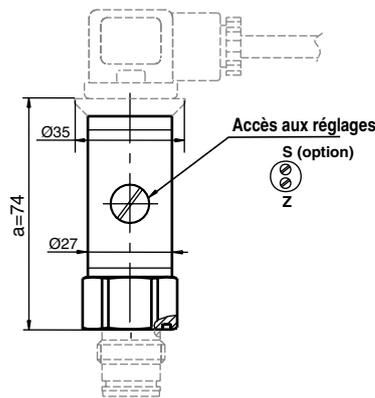


	E923	E922/4/6
1	+A	+M
2	-A	-A / -M
3		+A
	Masse	

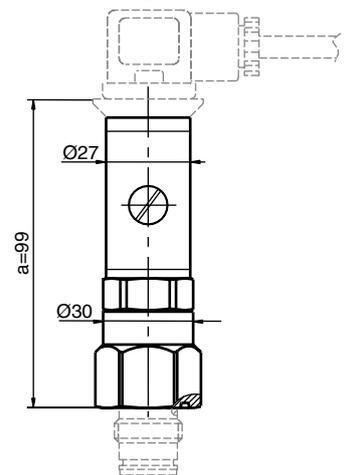
	E923	E922/4/6
Blanc	+A	
Bleu	-A	-A / -M
Rouge		+A
Jaune		+M
Tresse		⏏

Corps transmetteurs

Type A :
G1/2 (standard),
4 ≤ P ≤ 100 bar

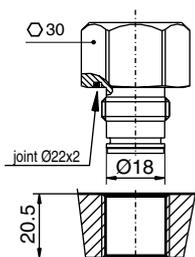


Type B :
G1/2, P > 100 bar
G3/4, P ≥ 2,5 bar
G1, P ≥ 1,6 bar
1/2 NPT, P ≥ 4 bar

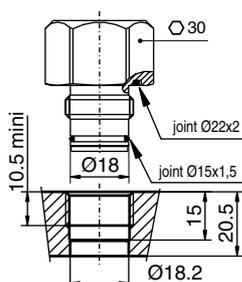


Raccordements hydrauliques

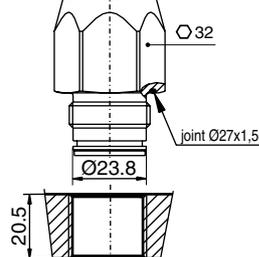
G1/2, 1 joint



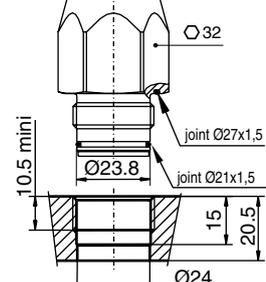
G1/2, 2 joints



G3/4, 1 joint



G3/4, 2 joints



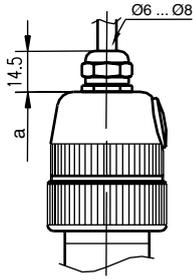
Code : **G**

L

K

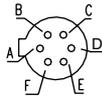
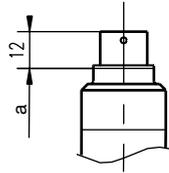
M

Sortie bornier + capot vissé avec PG7



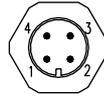
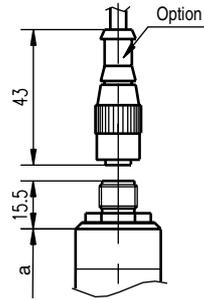
	E923	E922/4/6
1	+A	+M
2	-A	-A / -M
3		+A
	Masse	

Embase HE302 6 contacts



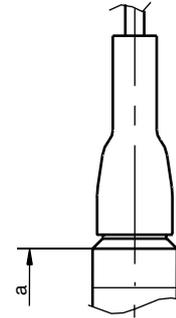
	E923	E922/4/6
A	+A	+A
B		-A / -M
C	-A	+M
D		
E	Masse	
F		

Embase M12 4 contacts



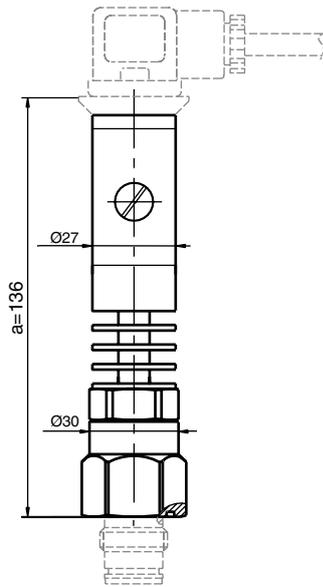
	E923	E922/4/6
1	+A	+A
2		+M
3	Masse	
4	-A	-A / -M

Sortie câble (longueur 1,5m) immergeable (IP 68)



	E923	E922/4/6
Blanc	+A	+M
Bleu	-A	-A / -M
Rouge		+A
Tresse		⏏

Type C :
option
haute température
 $T^{\circ} \leq 150^{\circ}\text{C}$

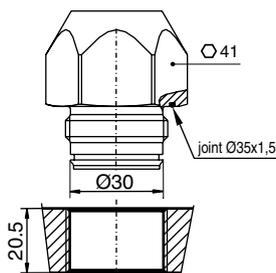


Encombrement du corps transmetteur suivant la sortie électrique (cote a en mm)

	Cote a (mm)		
Connecteur DIN 43650	74	99	136
Connecteur Micro DIN 43650C	74	99	136
Sortie câble serti	78,5	103,5	140,5
Sortie câble + presse étoupe PG7	78,5	103,5	140,5
Sortie câble 1/2 NPT	78	103	140
Sortie bornier + capot vissé avec PG7	113	138	175
Connecteur HE302 6 contacts	83,5	108,5	145,5
Connecteur M12, 4 contacts	77	102	139
Sortie câble immergeable, IP68 ⁽¹⁾	81,5	106,5	143,5

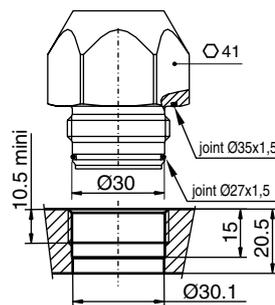
⁽¹⁾ version sans accès aux réglages

G1, 1 joint



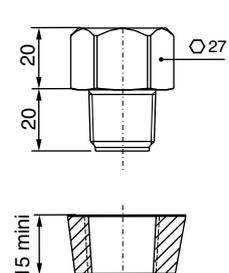
F

G1, 2 joints



N

1/2 NPT



E5

Etendues de mesure (bar)

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

⁽¹⁾ filetage G 1 uniquement.

⁽²⁾ filetages G 3/4 et G 1 uniquement.

Options

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

Utilisation sur oxygène. **Code 0765**

Protection foudre. **Code 0809**

Version marine marchande. **Code 0808**

Tension d'alimentation (haute⁽¹⁾ - **Code 2180**) (basse⁽¹⁾ - **Code 2181**)

Température ambiante (haute⁽¹⁾ - **Code 2221**) (basse⁽¹⁾ - **Code 2220**)

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

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

⁽¹⁾ voir détails dans les caractéristiques

Réglage du gain ±10% de l'E.M. **Code 2151**

Réglage du gain ±50% de l'E.M. (excepté E.M.: 0 +1,6 et 0 +600 bar). **Code 2152**

Etalonnage du capteur avec PV : Q1060.

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

Autres raccordements hydrauliques

Huile de remplissage : LRS5, LRS7

Longueur de câble supplémentaire

Autres unités de mesure : kPa (code D), MPa (code E),

kg/cm² (code F), psi (code H), mbar (code N)

Autres raccordements électriques :

Connecteur Micro DIN 43650C (IP65 ⁽²⁾). **Code 2165**

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

Sortie câble (1,5 m) + presse étoupe PG7 (IP65, IP67 ⁽³⁾). **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⁽⁴⁾: sans accès réglages, sortie électrique presse étoupe, câble étanche ventilé (1,5 m). **Code 2168**

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

Codification

E92xxxxxx

Famille 1'...3' caractère

Transmetteur standard E92

Signal de sortie 4' caractère

0...10 Vdc 2
 4...20 mA 3
 1...5 Vdc 4
 0...20 mA 6

Raccord hydraulique 5'...6' caractère

G 1/2 membrane affleurante 1 joint NBR 3G
 G 1/2 membrane affleurante 2 joints NBR 3L
 G 3/4 membrane affleurante 1 joint NBR 3K
 G 3/4 membrane affleurante 2 joints NBR 3M
 G 1 membrane affleurante 1 joint NBR 3F
 G 1 membrane affleurante 2 joints NBR 3N
 G 1/2 membrane affleurante 1 joint CR 4G
 G 1/2 membrane affleurante 2 joints CR 4L
 G 3/4 membrane affleurante 1 joint CR 4K
 G 3/4 membrane affleurante 2 joints CR 4M
 G 1 membrane affleurante 1 joint CR 4F
 G 1 membrane affleurante 2 joints CR 4N
 G 1/2 membrane affleurante 1 joint EPDM⁽³⁾ 5G
 G 1/2 membrane affleurante 2 joints EPDM⁽³⁾ 5L
 G 3/4 membrane affleurante 1 joint EPDM⁽³⁾ 5K
 G 3/4 membrane affleurante 2 joints EPDM⁽³⁾ 5M
 G 1 membrane affleurante 1 joint EPDM⁽³⁾ 5F
 G 1 membrane affleurante 2 joints EPDM⁽³⁾ 5N
 G 1/2 membrane affleurante 1 joint FKM (Viton®) 9G
 G 1/2 membrane affleurante 2 joints FKM (Viton®) 9L
 G 3/4 membrane affleurante 1 joint FKM (Viton®) 9K
 G 3/4 membrane affleurante 2 joints FKM (Viton®) 9M
 G 1 membrane affleurante 1 joint FKM (Viton®) 9F
 G 1 membrane affleurante 2 joints FKM (Viton®) 9N
 1/2 NPT membrane affleurante (sans joint) E5

Viton® est une marque déposée de DuPont Dow Elastomers

Etendue de mesure 7'...9' caractère

Voir tableau xxx

Mode de pression 10' caractère

Absolute A
 Relative R

code	étendue de mesure en bar. Vide pression			
B72	-1	+	0,6 ⁽¹⁾	- R
B74	-1	+	1,5 ⁽²⁾	- 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
B16	0	+	1,6 ⁽¹⁾	A R
B18	0	+	2,5 ⁽²⁾	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

⁽¹⁾ filetage G 1 uniquement

⁽²⁾ filetages G3/4 et G 1 uniquement

⁽³⁾ Pour une utilisation en basse température (-40°C)

