


PRESSION

Capteur de pression compensé en température- type FD8214



- ▶ Capteur de pression compact pour milieux liquides et gazeux.
- ▶ Cellule de mesure piezorésistive à compensation de température.
- ▶ Membrane de pression et boîtier en acier inox.
- ▶ Disponible en trois calibrations.
 Pression relative :
 Pression par rapport à la pression ambiante.
 Pression absolue :
 Pression par rapport au vide (0 bar).
 Surpression :
 Pression par rapport à la pression atmosphérique lors de la fabrication (env. 1 bar).

 La pression étant transmise à la membrane de pression par un petit perçage dans la partie filetée, il ne faut pas que les liquides aient tendance à cristalliser ni que les gaz soient trop poussiéreux.

Option:

Linéarité 0.1 % (pas pour les étendues : < 0.5 bar ou > 600 bars)	Référence OR8214G1
Linéarité 0.25%	Référence : OR8214G
Température du milieu -25 à +100°C	Référence : OR8214T1
Température du milieu -25 à +150°C (modèle à ailettes de refroidissement)	Référence : OR8214T2
Modèle alimentaire à huile végétale ASEOL Food	Référence : OR8214ML
Bobine contre les pointes de pression	Référence : OR8214DS
Sortie 0 à 10 V	Référence : OR8214V
Sortie 0 à 20 mA	Référence : OR8214A
Sortie 4 à 20 mA	Référence : OR8214R4

Modèles:

FD 8214:
Version standard à taraudage G $\frac{1}{4}$ "
autres filetages sur demande.

FD 8214 M:
Membrane affleurante (extrémité du filetage soudée), filetage G $\frac{1}{2}$ ", stérilisable (important en industrie agroalimentaire et pharmaceutique)
autres filetages sur demande.

	G $\frac{1}{4}$ " femelle	G $\frac{1}{2}$ " mâle
Plages de mesure pression relative :		
0 à 100 mbar	FD821401R	FD8214M01R
0 à 160 mbar	FD821402R	FD8214M02R
0 à 250 mbar	FD821403R	FD8214M03R
0 à 400 mbar	FD821404R	FD8214M04R
0 à 600 mbar	FD821405R	FD8214M05R
0 à 800 mbar	FD821406R	FD8214M06R
de 0 à 1 bar	FD821407R	FD8214M07R
de 0 à 1.6 bar	FD821408R	FD8214M08R
0 à 2.5 bar	FD821409R	FD8214M09R
0 à 4 bar	FD821410R	FD8214M10R
0 à 6 bar	FD821411R	FD8214M11R
0 à 10 bar	FD821412R	FD8214M12R
Plages de mesure pression absolue :		
0 à 1 bar	FD821407A	FD8214M07A
0 à 1.6 bar	FD821408A	FD8214M08A
0 à 2.5 bar	FD821409A	FD8214M09A
0 à 4 bar	FD821410A	FD8214M10A
0 à 6 bar	FD821411A	FD8214M11A
0 à 10 bar	FD821412A	FD8214M12A
Plages de mesure surpression :		
0 à 10 bar	FD821412U	FD8214M12U
0 à 16 bar	FD821413U	FD8214M13U
0 à 25 bar	FD821414U	FD8214M14U
0 à 40 bar	FD821415U	FD8214M15U
0 à 60 bar	FD821416U	FD8214M16U
0 à 100 bar	FD821417U	FD8214M17U
0 à 160 bar	FD821418U	FD8214M18U
0 à 250 bar	FD821419U	FD8214M19U
0 à 400 bar	FD821420U	FD8214M20U
0 à 600 bar	FD821421U	FD8214M21U
0 à 1000 bar	FD821422U	FD8214M22U
autres plages de mesure sur demande		

Accessoires:

- Boîte de raccordement avec câble longueur 2 m et connecteur ALMEMO® Référence : ZA8214AK
- Câble plus long, indiquer la longueur (L) Référence : ZB9060K(L)
- Boîte de raccordement 6 points, version droite Référence : ZB9030RB
- Boîte de raccordement 6 points, version coudée Référence : ZB9030RBW

10/2008 Toutes modifications techniques réservées

Caractéristiques techniques:

Cellule de mesure:	piézorésistive
Surcharge :	Plages... 600 bar : 1,5 fois la valeur finale (min. 3 bar, max. 850 bar), Plages > 600 bar : 1500 bar
Signal de sortie:	Standard 0 à 2 V, alimentation 6,5 à 13 V (depuis l'appareil ALMEMO), courant < 4 mA Option 0 à 10 V, alimentation 15 à 30 V, charge > 10 kW, courant < 4 mA Option 0 à 20 mA, alimentation 9 à 33 V, (>18 V pour charge 500 W), courant < 25 mA Option 4 à 20 mA en 2 fils, aliment. 9 à 33 V, (> 18 V pour charge 500 W), courant < 25 mA
Temps de réponse:	< 1,5 ms / 10...90 % à pression nominale
Linéarité:	standard $\pm 0,5$ % de pleine échelle Option $\pm 0,25$ % de la pleine échelle pour toutes les plages Option $\pm 0,1$ % de la pleine échelle pour les plages > 0,5 bar et jusqu'à 600 bar
Température des milieux mesurés:	0 à +80°C, compensation température: 0 à +70°C en option: -25 à +100°C, compensation températ.: -25 à +85°C-25 à +150°C, compensation températ.: -25 à +85°C
Dérive en température:	Zéro < $\pm 0,04$ % de la pleine échelle/°C pour les plages > 0,5 bar Etendue < $\pm 0,02$ % de la pleine échelle pour toutes les plages
Température nominale:	22°C ± 2 K, 10 à 90% hr sans condensation
Matière:	boîtier, Membrane du capteur de pression: 1.4435 acier inoxydable
Indice de protection:	IP 67
Dimensions:	voir dessin
Pas de vis:	type 8214: 1/4" gaz femelle, clé de 27mm type 8214 M: 1/2" gaz mâle, clé de 27mm autres filetages sur demande.
Raccordement électrique :	Connecteur mâle 723, 5 pôles
Masse:	env. 180 g

Accessoires:

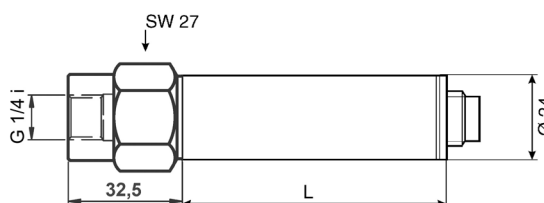
- Câble plus long, indiquer la longueur (L) Référence : ZB9060K(L)
- Bande d'étanchéité téflon, -200 à + 260 °C, largeur 10 mm, épaisseur 0,1 mm, rouleau de 12 m Référence ZB9000TB
- Raccord rapide section nominale 5, jusqu'à 35 bar
- Raccord G1/4" mâle, laiton Référence : ZB8214N5
- Raccord rapide section nominale 7,2, jusqu'à 35 bar,
- Raccord G1/4" mâle, laiton Référence : ZB8214N7



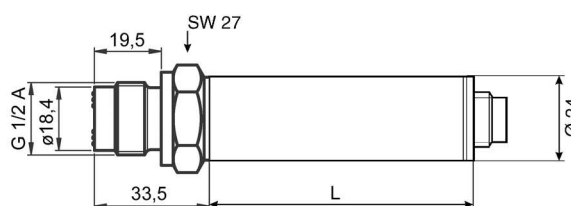
section nominale 5
G1/4" mâle

Raccord rapide

section nominale 7,2
G1/4" mâle



Type **FD 8214** modèle standard avec raccord G1/4" femelle.
L = 45 mm (L = 72 mm avec l'option température du fluide jusqu'à 150 °C avec ailettes de refroidissement)



Type **FD8214M** Membrane affleurante (extrémité du filetage soudée), filetage mâle G1/2", facilement stérilisable
L = 45 mm (L = 72mm avec l'option température du fluide jusqu'à 150 °C avec ailettes de refroidissement)