

# Pression

## Capteur de pression FD 8214



- 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.
- 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. Pour les applications critiques, la sonde existe avec membrane affleurante.
- 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)..

### Autre version :

#### Transducteur de pression avec connecteur de mesure numérique ALMEMO® D7, voir page 219

Capteur numérique, peut être calibré sans appareil de mesure. Haute résolution de la valeur mesurée.

Option	Référence		Référence
Linéarité 0.1 % (pour les étendues : 0,6 bar à 600 bars)	OR8214G1	Modèle alimentaire à huile Anderol Food	OR8214ML
Température du milieu -25 à +100°C	OR8214T1	Bobine contre les pointes de pression	OR8214DS
Température du milieu -25 à +150°C (modèle à ailettes de refroidissement)	OR8214T2	Sortie 0 à 10 V	OR8214V
Petite bride de raccordement procédé (pour pression absolue FD8214xxA)		Sortie 0 à 20 mA	OR8214A
KF16	OR8214KF16	Sortie 4 à 20 mA	OR8214R4

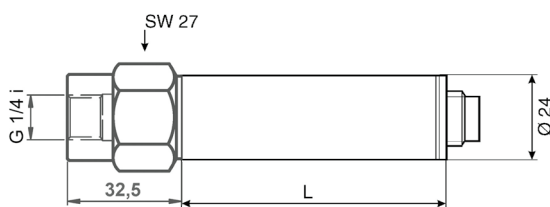
Accessoires	Référence		Référence
Boîte de raccordement avec câble longueur 2 m et connecteur ALMEMO®	ZA8214AK	Boîte de raccordement 6 points, version droite	ZB9030RB
		Boîte de raccordement 6 points, version coudée	ZB9030RBW

Modèles	Référence	Membrane interne	Membrane affleurante
FD 8214:			
Membrane interne, version standard à taraudage G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ".			
Filetage extérieur G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " sur demande			
FD 8214 M:			
Membrane affleurante (extrémité du filetage soudée), filetage G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ", stérilisable (important en industrie agroalimentaire et pharmaceutique)			
	membrane interne	membrane affleurante	
<b>Plages de mesure pression relative</b>	<b>Sur demande !</b>	<b>Plages de mesure surpression</b>	<b>Sur demande !</b>
100 mbar	FD821401R	10 bar	FD821412U
160 mbar	FD821402R	16 bar	FD821413U
250 mbar	FD821403R	25 bar	FD821414U
400 mbar	FD821404R	40 bar	FD821415U
600 mbar	FD821405R	60 bar	FD821416U
800 mbar	FD821406R	100 bar	FD821417U
1 bar	FD821407R	160 bar	FD821418U
1.6 bar	FD821408R	250 bar	FD821419U
2.5 bar	FD821409R	400 bar	FD821420U
4 bar	FD821410R	600 bar	FD821421U
6 bar	FD821411R	1000 bar	FD821422U
10 bar	FD821412R	autres plages de mesure sur demande	

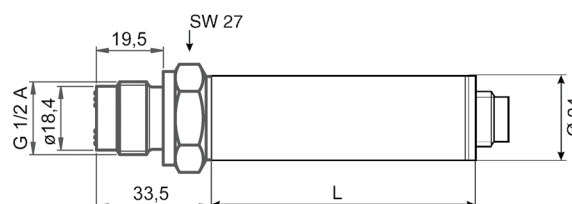
Étalonnage DAkkS/Cofrac ou d'usine KD9xxx, pression, pour capteur ou chaîne de mesure (capteur+appareil), voir chapitre Certificats d'étalonnage. L'étalonnage DAkkS raccordé COFRAC satisfait aux exigences de la norme NF EN ISO/CEI 17025 relative aux activités d'essai.

## Caractéristiques techniques:

Cellule de mesure:	piézorésistive
Surcharge :	Plages... 600 bar : 3 fois la valeur finale (min. 3 bar, max. 850 bar), Plages > 600 bar : 1500 bar
Signal de sortie, Alimentation :	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, (> 20 V pour charge 500 W), courant < 25 mA
Temps de réponse:	typique 1 ms / 10...90 % à pression nominale
Linéarité:	standard $\pm 0,25$ % de pleine échelle Option $\pm 0,1$ % de la pleine échelle pour les plages 0,6 bar et jusqu'à 600 bar
Température des milieux mesurés:	-25 à +100°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 $\pm 2$ K, 10 à 90% hr sans condensation
Température de fonctionnement :	Électronique : -25 à +85 °C
Matière:	boîtier, Capteur de pression: 14404 acier inoxydable, Membrane: 1.4435 acier inoxydable, joint Viton
Indice de protection:	IP 67
Dimensions:	voir dessin
Pas de vis:	type 8214: 1/4" gaz femelle, clé de 27mm Option pression absolue : petite bride KF16 type 8214 M: 1/2" gaz mâle, clé de 27mm
Raccordement électrique :	Connecteur mâle 723, 5 pôles
Masse:	env. 180 g



Type **FD 8214** membrane interne 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)

### Accessoires

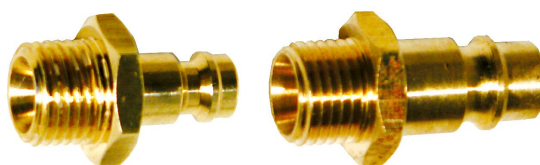
Bande d'étanchéité PTFE, -200 à + 260 °C, largeur 10 mm, épaisseur 0,1 mm, rouleau de 12 m  
Référence ZB9000TB

Raccord rapide section nominale 5, jusqu'à 35 bar  
Raccord G1/4" mâle, laiton  
Référence : ZB8214N5

### Référence

Raccord rapide section nominale 7.2, jusqu'à 35 bar,  
Raccord G1/4" mâle, laiton  
ZB8214N7

Raccord rapide  
section nominale 5  
G1/4" mâle



Raccord rapide  
section nominale 7.2  
G1/4" mâle