

## Instrument de mesure de pression



Le Type 8316 peut être associé à...



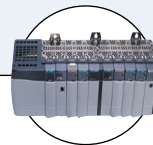
**Type 8802**  
Système de vanne  
Continuous ELEMENT



**Type 8611**  
Régulateur universel  
eControl



**Type 8619**  
Transmetteur/contrôleur  
multifonction




**API**

- Cellule de mesure en céramique/à couche épaisse
- Version 2 fils pour sortie 4...20 mA
- Construction compacte pour une fiabilité de fonctionnement maximale

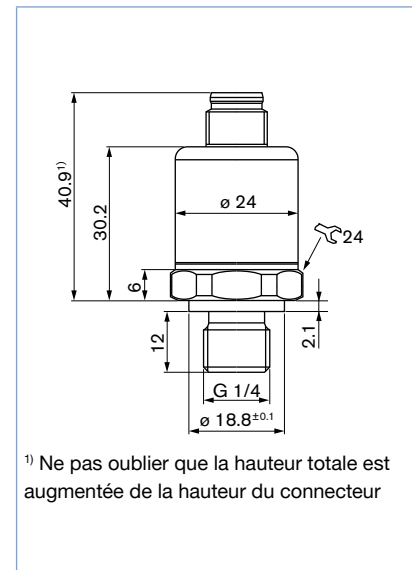
L'instrument de mesure de pression compact Type 8316 satisfait les exigences les plus élevées grâce à sa construction mécanique, ses caractéristiques CEM et sa fiabilité opérationnelle. Il convient particulièrement aux applications industrielles exigeantes. Pour des fluides agressifs pour l'acier inoxydable, un raccord process en PVDF est disponible.

Caractéristiques générales	
<b>Matériau du corps</b>	Acier inoxydable 1.4404 (316L)
<b>Éléments en contact avec le fluide</b>	Céramique (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), acier inoxydable 1.4404, joint FKM (pour plage de pression 0...100 bar, uniquement en acier inoxydable 1.4404, ni joint FKM, ni céramique)
<b>Connexions électriques</b>	Connecteur mâle rond M12 x 1
<b>Connexion process</b>	Filetage G 1/4" selon DIN 3852 Forme E Filetage NPT 1/4"
<b>Installation</b>	Indifférente, de préférence avec le raccord pression vers le bas
<b>Technologie de mesure</b>	Céramique ou à couche épaisse
<b>Procédure de mesure</b>	Mesure de la pression relative
<b>Plage de mesure</b>	0...1, 4, 6, 10, 16, 40 ou 100 bar
<b>Surcharge, pression de rupture</b>	3 x échelle max. à 0...4 bar 2,5 x échelle max. à 6...100 bar
<b>Température du fluide</b>	-15...+125 °C
<b>Précision</b>	Somme de la linéarité, de l'hystérésis et de la reproductibilité, tolérances de réglage du point zéro et de la pleine échelle : ≤0,5% de la P.E.*
<b>Résolution</b>	0,1% de la P.E.*
<b>Réponse dynamique</b>	Approprié pour les mesures statiques et dynamiques, temps de réponse <2 ms, typ. 1 ms














\* P.E. = Pleine échelle

Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation (U)	7...33 V DC, non régulée
Signal de sortie	Signal standard 4...20 mA (2 fils) ou 0...10 V DC (3 fils)
Charge en $\Omega$	$< (U - 7 V) / 0,02 A$
Connexions protégées	Protégé contre les court-circuits et les inversions de polarité
Environnement	
Température ambiante	-15...+85 °C
Dérive thermique	$< 0,2\%$ de la P.E.* / 10K
Normes, directives et certifications	
Indice de protection	IP67
CEM	EN 61326-2-3
Normes et directives CÉ	Les normes appliquées justifiant la conformité aux directives UE peuvent être consultées dans l'attestation d'examen de type UE et/ou la déclaration de Conformité UE (si applicable)
Certification	UL-Listed pour les USA et le Canada
	 Process Control Equipment E312665 UL 61010-1 + CAN/CSA-C22.2 No.61010-1
Test / Admissions	
Chocs selon EN 60068-2-27	25g, 6 ms onde demi-sinusoidal, dans les trois directions
Chute libre selon EN 60068-2-23	de 1 m sur du béton
Vibration selon EN 60770-1	50 m/s, 10...1000 Hz, 1 octave/min, 20 sollicitations par axes

## Dimensions [mm]



## Tableau de commande pour instrument de mesure de pression Type 8316

Raccordement process	Plage de pression	Tension d'alimentation	Signal de sortie	Connexions électriques	Réf. article
G 1/4" UL-Listed pour les États-Unis et le Canada 	0...1,00 bar	7...33 V DC	4...20 mA	Connecteur mâle M12	563777 
	0...4,00 bar	7...33 V DC	4...20 mA	Connecteur mâle M12	563778 
	0...6,00 bar	7...33 V DC	4...20 mA	Connecteur mâle M12	563779 
	0...10,0 bar	7...33 V DC	4...20 mA	Connecteur mâle M12	563780 
			0...10 V DC	Connecteur mâle M12	563784 
	0...16,0 bar	7...33 V DC	4...20 mA	Connecteur mâle M12	563781 
	0...40,0 bar	7...33 V DC	4...20 mA	Connecteur mâle M12	563782 
0...100,0 bar	7...33 V DC	4...20 mA	Connecteur mâle M12	563783 	
NPT 1/4" UL-Listed pour les États-Unis et le Canada 	0...60 PSI	7...33 V DC	4...20 mA	Connecteur mâle M12	564466 
	0...150 PSI	7...33 V DC	4...20 mA	Connecteur mâle M12	564467 
	0...300 PSI	7...33 V DC	4...20 mA	Connecteur mâle M12	564468 

## Autres versions sur demande



**Pression**  
autres plages de mesure



**Raccordement**  
NPT 1/4", ...



**Connexions électriques**  
connecteurs : mini DIN, DIN ...





**Options (sur demande)...**  
Sorties électriques : 0...10 V DC, 0...5 V DC



**Matériaux**  
Joint EPDM, raccord process en PVDF

## Tableau de commande pour les accessoires

Description	Réf. article
Connecteur femelle M12, 5 pôles pour câble avec bague de serrage fileté en plastique	917116 
Connecteur femelle M12, 5 pôles, moulé sur câble blindé (2 m)	438680 

Pour trouver l'agence la plus proche, cliquez sur le bouton orange



[www.burkert.com](http://www.burkert.com)

Dans le cas d'applications spéciales, veuillez nous consulter.

Sous réserve de modifications.  
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

18017\_FR-fr\_93715732