

Capteur de pression haute qualité monté sur séparateur Avec raccord Clamp Type DSS22T

Fiche technique WIKA DS 95.08



Applications

- Mesure hygiénique de pression pour les applications sanitaires dans l'industrie agroalimentaire
- Montage sur tuyauteries et cuves avec signal de sortie 4 ... 20 mA
- Contrôle de la pression/du vide pendant le nettoyage, la stérilisation, les tests sous pression
- Pour les gaz, l'air comprimé, la vapeur, les liquides, pâtes ainsi que les médias poudreux et cristallisants

Particularités

- Nettoyage rapide, sans résidus
- Le raccord Clamp permet une ouverture facile pour le nettoyage et le remplacement du joint d'étanchéité
- Approprié pour SEP et NEP



Montage sur séparateur, type DSS22T

Description

Les montages sur séparateur sont utilisés pour protéger l'instrument de mesure de pression des fluides agressifs, adhésifs, cristallisants, corrosifs, hautement visqueux, dangereux pour l'environnement ou toxiques. La membrane en acier inox réalise la séparation avec le fluide. La pression est transmise vers l'instrument de mesure au moyen du liquide de transmission qui se trouve dans le montage sur séparateur.

Le DSS22T répond à toutes les exigences de l'industrie alimentaire. Cette convenance particulière pour les produits alimentaires réside dans le fait que le point de mesure peut être nettoyé pendant le montage.

Les exigences de NEP (nettoyage en place) et de SEP (stérilisation en place) sont remplies.

Le raccord Clamp permet de démonter rapidement et facilement l'appareil et rend ainsi possible un simple nettoyage avec remplacement du joint d'étanchéité.

La construction éprouvée entièrement soudée assure une longue durée de fonctionnement et une étanchéité permanente.

Le DSS22T convient tout particulièrement aux gaz, à l'air comprimé et à la vapeur ainsi qu'aux fluides liquides, pâteux, en poudre et cristallisants.

Spécifications

Type DSS22T	
Exécution	Capteur de pression haute qualité monté sur séparateur
Sortie courant	4 ... 20 mA (2 fils)
Alimentation	8 ... 35 VDC
Précision aux conditions de référence	$\leq \pm 0,5 \%$ de l'échelle
Charge admissible en Ω	Sortie courant \leq (alimentation électrique - 7,5 V) / 0,023 A
Alimentation courant	Max. 25 mA
Perte par dissipation	828 mW
Conditions de référence (selon CEI 61298-1)	Température : 15 ... 25 °C [59 ... 77 °F] Pression atmosphérique : 860 ... 1.060 mbar [12,5 ... 15,4 psi] Humidité : 45 ... 75 % h. r. Alimentation : 24 VDC Position de montage : étalonné en position de montage verticale avec le raccord process vers le bas.
Plages d' utilisation	< 10 bar [150 psi] : 3 fois \geq 10 bar [150 psi] : 2 fois
Plages de températures admissibles	10 ... 80 °C [50 ... 176 °F], pour NEP et SEP max. 130 °C [266 °F]
Fluide	10 ... 40 °C [50 ... 104 °F]
Ambiante	10 ... 60 °C [50 ... 140 °F]
Stockage	
Matériau	
en contact avec le fluide	Membrane : acier inox 1.4435 [316L] Séparateur : acier inox 1.4435 [316L]
non en contact avec le fluide	Boîtier : acier inox 1.4571 [316Ti] Bague de réglage du zéro : PBT/PET GF30 Connecteur soudé : PBT/PET GF30
Rugosité de surface	
en contact avec le fluide	Ra \leq 0,76 μ m [30 μ in] selon ASME BPE SF4 (à l'exception du joint de soudure)
Niveau de propreté des parties en contact avec le fluide	Exempt d'huiles et de graisses en conformité avec ASTM G93-03 niveau F standard WIKA (< 1.000 mg/m ²)
Liquide de transmission	Huile minérale médicinale blanche KN 92 (FDA 21 CFR 172.878, 21 CFR 178.3620(a) ; USP, EP, JP), recommandation pour les applications pharmaceutiques et cosmétiques
Humidité admissible (selon CEI 68-2-78)	\leq 67 % h. r. à 40 °C [104 °F] (en accord avec 4K4H selon EN 60721-3-4)

Etendues de mesure en bar [psi]

Pression relative			
0 ... 1 [0 ... 15]	0 ... 1,6 [0 ... 25]	0 ... 2,5 [0 ... 40]	0 ... 4 [0 ... 60]
0 ... 6 [0 ... 100]	0 ... 10 [0 ... 160]	0 ... 16 [0 ... 250]	0 ... 25 [0 ... 300]

Vide et étendues de mesure +/-		
-1 ... +5 [-30 inHg ... +70]	-1 ... +9 [-30 inHg ... +130]	-1 ... +10 [-30 inHg ... +145]

Raccordement électrique


Connecteur coudé DIN 175301-803 A

Raccordement électrique	Indice de protection 1)	Section de conducteur	Ø de câble	Température admissible
avec contre connecteur	IP65	max. 1,5 mm ²	6 ... 8 mm	-30 ... +100 °C [-22 ... +212 °F]

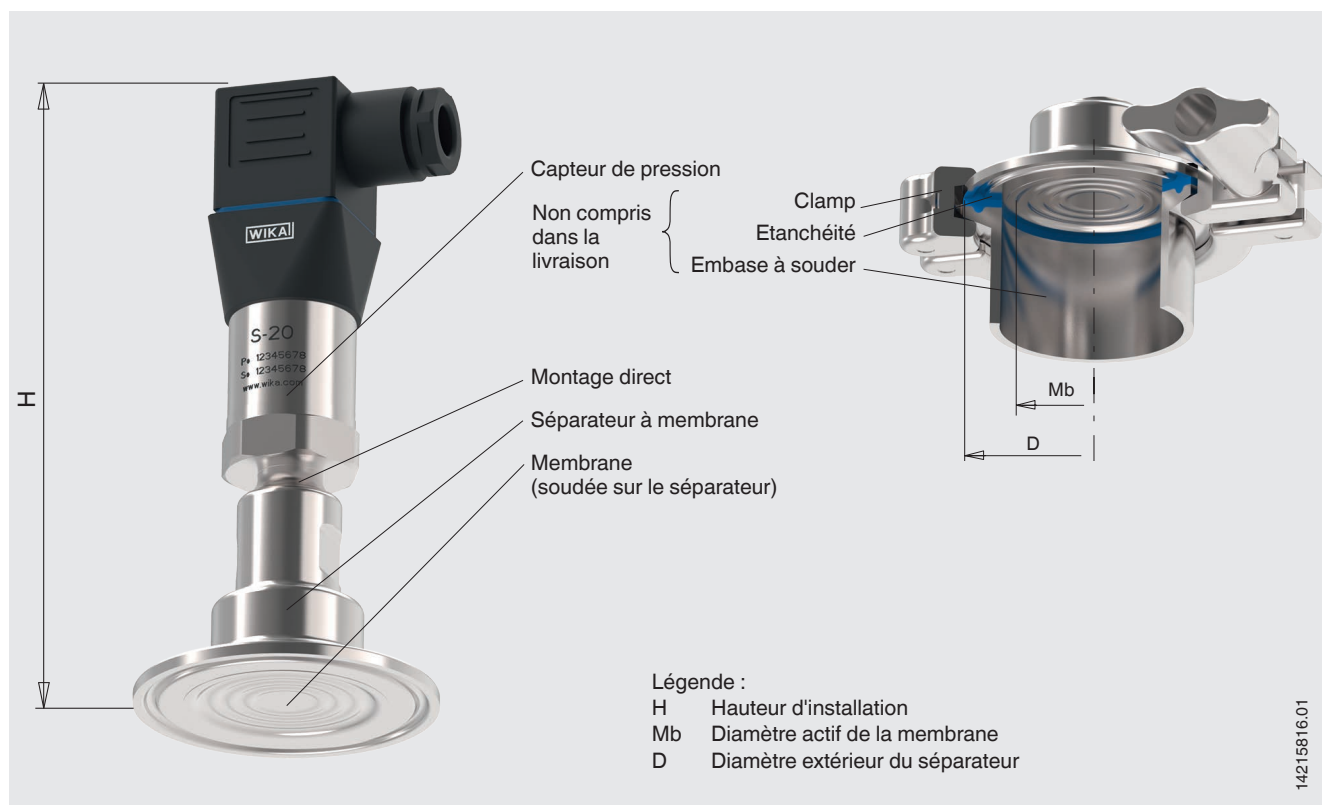
1) N'est valable que lorsqu'on utilise un contre-connecteur adéquat qui possède l'indice de protection requis.

Schéma de raccordement

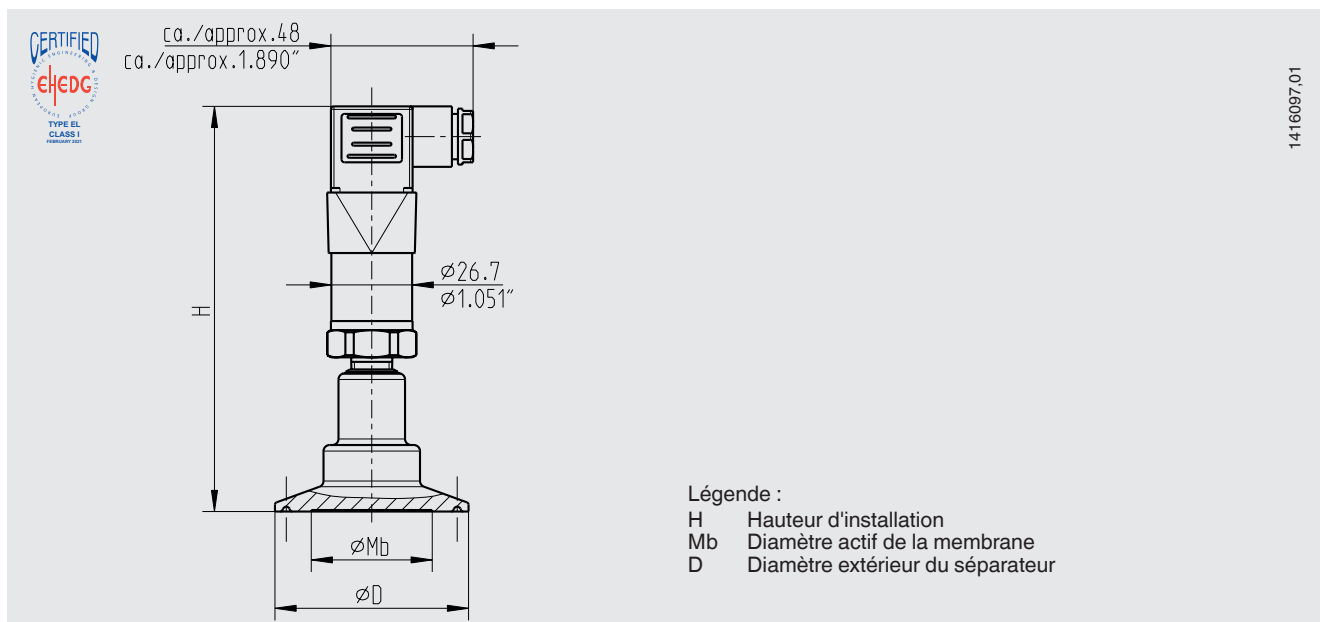
Connecteur coudé DIN 175301-803 A, 2 fils

	U+	1
	U-	2

Type DSS22T illustré sur un piquage de tuyauterie



Dimensions en mm [pouces]



Type de raccord process : raccord Clamp selon DIN 32676

Tuyauterie standard : tuyauteries selon DIN 11866 alinéa C ou ASME BPE

DN	Pour tuyauterie Ø extérieur x épaisseur	PN ¹⁾	Dimensions en mm [pouces]		
			H	D	Mb
1 ½"	38,1 x 1,65 [1,5 x 0,065]	40	115 [4,528]	50,5 [1,988]	32 [1,26]
2"	50,8 x 1,65 [2 x 0,065]	40	118 [4,646]	64 [2,52]	40 [1,575]

Type de raccord process : raccord Clamp selon DIN 32676

Tuyauterie standard : tuyauteries selon DIN 11866 série B ou ISO 1127 série 1

DN	Pour tuyauterie Ø extérieur x épaisseur	PN ¹⁾	Dimensions en mm [pouces]		
			H	D	Mb
42,4 [DN 32]	42,4 x 2 [1,669 x 0,079]	40	118 [4,646]	64 [2,52]	32 [1,26]
48,3 [DN 40]	48,3 x 2 [1,906 x 0,079]	40	118 [4,646]	64 [2,52]	40 [1,575]


Type de raccord process : raccord Clamp selon BS4825 partie 3

Tuyauterie standard : tuyauteries selon BS4825 partie 1 et tube O.D.

DN	Pour tuyauterie Ø extérieur x épaisseur	PN ¹⁾	Dimensions en mm [pouces]		
			H	D	Mb
1 ½"	38,1 x 1,6 [1,5 x 0,063]	40	115 [4,52]	50,5 [1,988]	32 [1,26]
2"	50,8 x 1,6 [2 x 0,063]	40	118 [4,646]	64 [2,52]	40 [1,575]

1) Pour l'étendue de mesure maximale, respecter la pression nominale du clamp.

Agréments

Logo	Description	Pays
	EHEDG Equipement de conception hygiénique	Communauté européenne

Certificats (option)

Certificat d'inspection 3.1 selon EN 10204 (par exemple pour la matière des parties métalliques en contact avec le fluide, certificat d'étalonnage)

Agréments et certificats, voir site web

Informations de commande

Etendue de mesure / Raccord process (type de raccord process, standard de tuyauterie, dimension de la tuyauterie) / Parties / Certificats

© 02/2017 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.

