

# Capteur de pression haute qualité monté sur séparateur Avec raccord fileté SMS Type DSS19T

Fiche technique WIKA DS 95.22



## 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
- Pour les gaz, l'air comprimé, la vapeur, les liquides, pâtes ainsi que les médias poudreux et cristallisants

## Particularités

- Nettoyage rapide, sans résidus
- Raccord fileté selon la norme SMS (SS 3352)
- Adapté pour procédé COP (Cleaning out of place)
- Approprié pour SEP et NEP



## Montage sur séparateur, type DSS19T

## 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 DSS19T répond à toutes les exigences de l'industrie alimentaire. Le raccord fileté permet un raccord process hygiénique. Les exigences de COP (cleaning out of place = nettoyage hors place) sont remplies.

Les montages sur séparateur peuvent supporter les températures de vapeur de nettoyage des process SEP et garantissent de plus une connexion stérile entre le fluide et le séparateur.

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

Le DSS19T est utilisé pour mesurer la pression dans les différentes étapes de process, par exemple lors de la filtration, de la séparation, de la pasteurisation ainsi que sur les systèmes de remplissage.

## Spécifications

Type DSS19T	
<b>Exécution</b>	Capteur de pression haute qualité monté sur séparateur
<b>Sortie courant</b>	4 ... 20 mA (2 fils)
<b>Alimentation</b>	8 ... 35 VDC
<b>Précision aux conditions de référence</b>	$\leq \pm 0,5 \%$ de l'échelle
<b>Charge admissible en <math>\Omega</math></b>	Sortie courant $\leq$ (alimentation électrique - 7,5 V) / 0,023 A
<b>Alimentation courant</b>	Max. 25 mA
<b>Perte par dissipation</b>	828 mW
<b>Conditions de référence (selon CEI 61298-1)</b>	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.
<b>Plages d' utilisation</b>	< 10 bar [150 psi] : 3 fois $\geq$ 10 bar [150 psi] : 2 fois
<b>Plages de températures admissibles</b>	
Fluide	10 ... 80 °C [50 ... 176 °F], pour NEP et SEP max. 130 °C [266 °F]
Ambiante	10 ... 40 °C [50 ... 104 °F]
Stockage	10 ... 60 °C [50 ... 140 °F]
<b>Matériau</b>	
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 coudé : PBT/PET GF30
<b>Rugosité de la surface des parties en contact avec le fluide</b>	$Ra \leq 0,76 \mu\text{m}$ [30 $\mu\text{in}$ ] selon ASME BPE SF3 (à l'exception du joint de soudure)
<b>Niveau de propreté des parties en contact avec le fluide</b>	Exempt d'huiles et de graisses en conformité avec ASTM G93-03 niveau F standard WIKA (< 1.000 mg/m <sup>2</sup> )
<b>Liquide de transmission</b>	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
<b>Humidité admissible (selon CEI 68-2-78)</b>	$\leq 67 \%$ 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 <sup>2</sup>	6 ... 8 mm	-30 ... +100 °C [-22 ... +212 °F]

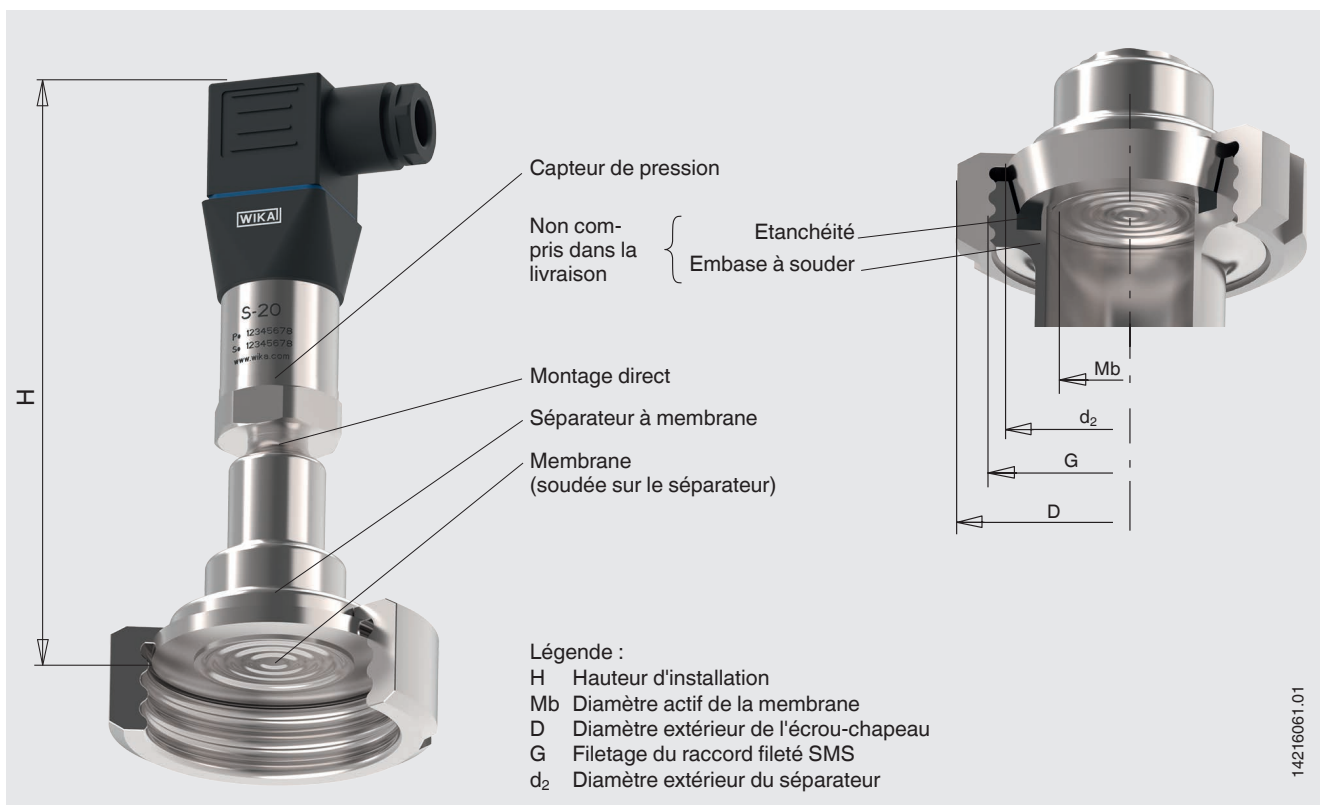
1) N'est valable que lorsqu'on utilise un contre-connecteur adéquat qui possède l'indice de protection requis.

## Schéma de raccordement

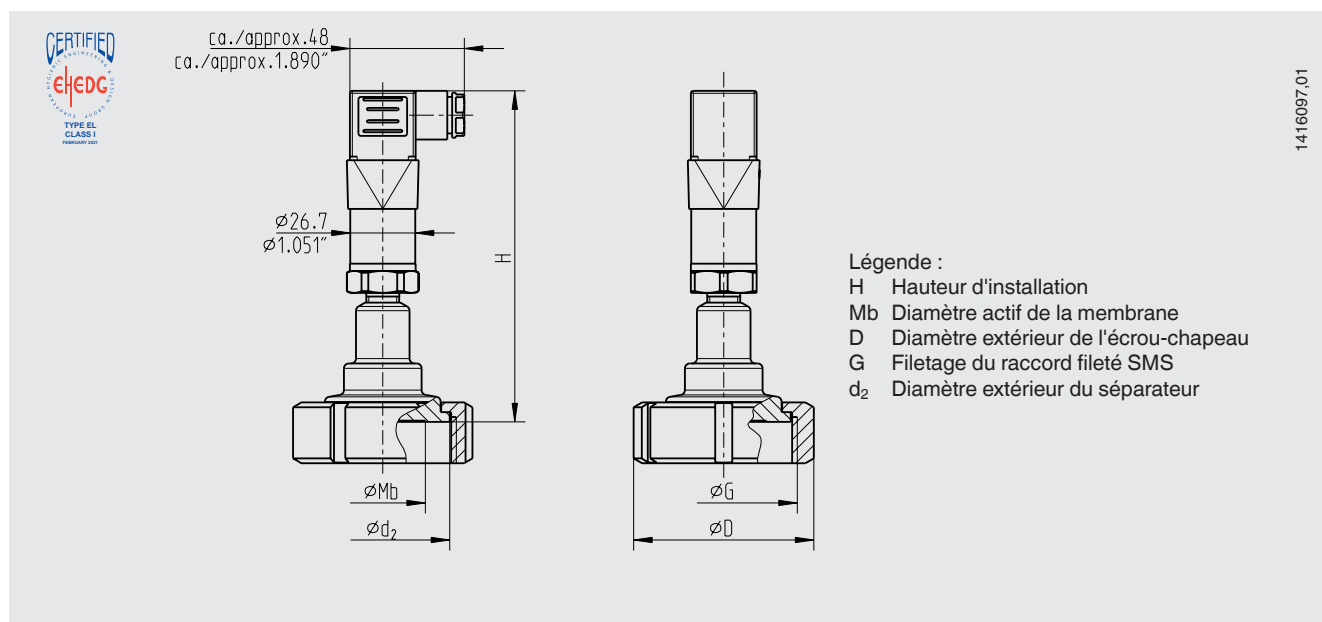
### Connecteur coudé DIN 175301-803 A, 2 fils

	U+	1
	U-	2

## Type DSS19T illustré sur un piquage de tuyauterie



## Dimensions en mm [pouces]



### Type de raccord process : raccord fileté SMS

Standard de tuyauterie : raccord fileté selon la norme SMS (SS 3352)

DN	Pour tuyauterie ∅ extérieur x épaisseur	PN	Dimensions en mm [pouces]				
			H	D	G	d <sub>2</sub>	Mb
1 ½"	38 x 1,2 [1,102 x 0,047]	40	120 [4,724]	74 [2,913]	RD 60 x 1/6 [2,362 x 1/6]	55 [2,165]	35 [1,378]
2"	51 x 1,2 [2,008 x 0,059]	40	120 [4,724]	84 [3,307]	RD 70 x 1/6 [2,756 x 1/6]	65 [2,559]	45 [1,772]

## Agréments

Logo	Description	Pays
	<b>EHEDG</b> 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) /  
Matériau des parties en contacts avec le fluide / Certificats

© 04/2017 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.

