

# Capteur de pression haute qualité monté sur séparateur Avec raccord fileté, exécution vissée Type DSS10T

Fiche technique WIKA DS 95.02

## Applications

- Pour fluides agressifs, brûlants, corrosifs, dangereux pour l'environnement ou toxiques
- Industries chimiques et pétrochimiques
- Environnements difficiles dans l'industrie du process

## Particularités

- Raccord process fileté
- Version avec membrane interne
- Composants de séparateur assemblés par boulonnerie
- Application universelle



Montage sur séparateur, type DSS10T

## 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.

Grâce à sa conception, le DSS10T peut être utilisé dans de nombreux cas. Il est possible de remplacer la partie inférieure (par exemple lorsqu'on change le raccord process) sans avoir à effectuer des modifications sur le montage sur séparateur.

Le DSS10T convient de manière idéale pour des tâches de mesure exigeantes et offre une très grande précision. Il se caractérise par son exécution robuste et peut être utilisé pour une multitude d'applications.

L'assemblage du séparateur sur l'instrument de mesure est effectuée en standard par montage direct.

Le DSS10T convient particulièrement bien pour les fluides agressifs ou chauds. Cet instrument est principalement destiné à des applications dans l'industrie du process.

## Spécifications

Type DSS10T	
<b>Exécution</b>	Capteur de pression haute qualité monté sur séparateur, exécution vissée
<b>Sortie courant</b>	4 ... 20 mA (2 fils)
<b>Alimentation</b>	8 ... 35 VDC
<b>Précision aux conditions de référence</b>	≤ ± 0,5 % de l'échelle
<b>Charge admissible en Ω</b>	Sortie de courant ≤ (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 ≥ 10 bar [150 psi] : 2 fois
<b>Plages de températures admissibles</b>	-10 ... 150 °C [14 ... 302 °F] Fluide Ambiante Stockage
<b>Indice de protection</b>	IP65 selon CEI/EN 60529
<b>Matériau</b>	
en contact avec le fluide	Membrane : acier inox 1.4435 [316L] ou Hastelloy C276 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>Niveau de propreté des parties en contact avec le fluide</b>	Exempt d'huiles et de graisses en conformité avec ASTM G93-03 niveau E (standard WIKA) et ISO 15001 (< 1.000 mg/m <sup>2</sup> )
<b>Liquide de transmission</b>	Huile silicone KN 2 pour applications générales
<b>Conditions de transport</b>	Humidité maximale (selon CEI 68-2-78) : 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 ... 400]	0 ... 40 [0 ... 600]	0 ... 60 [0 ... 1.000]

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

## Raccordement électrique

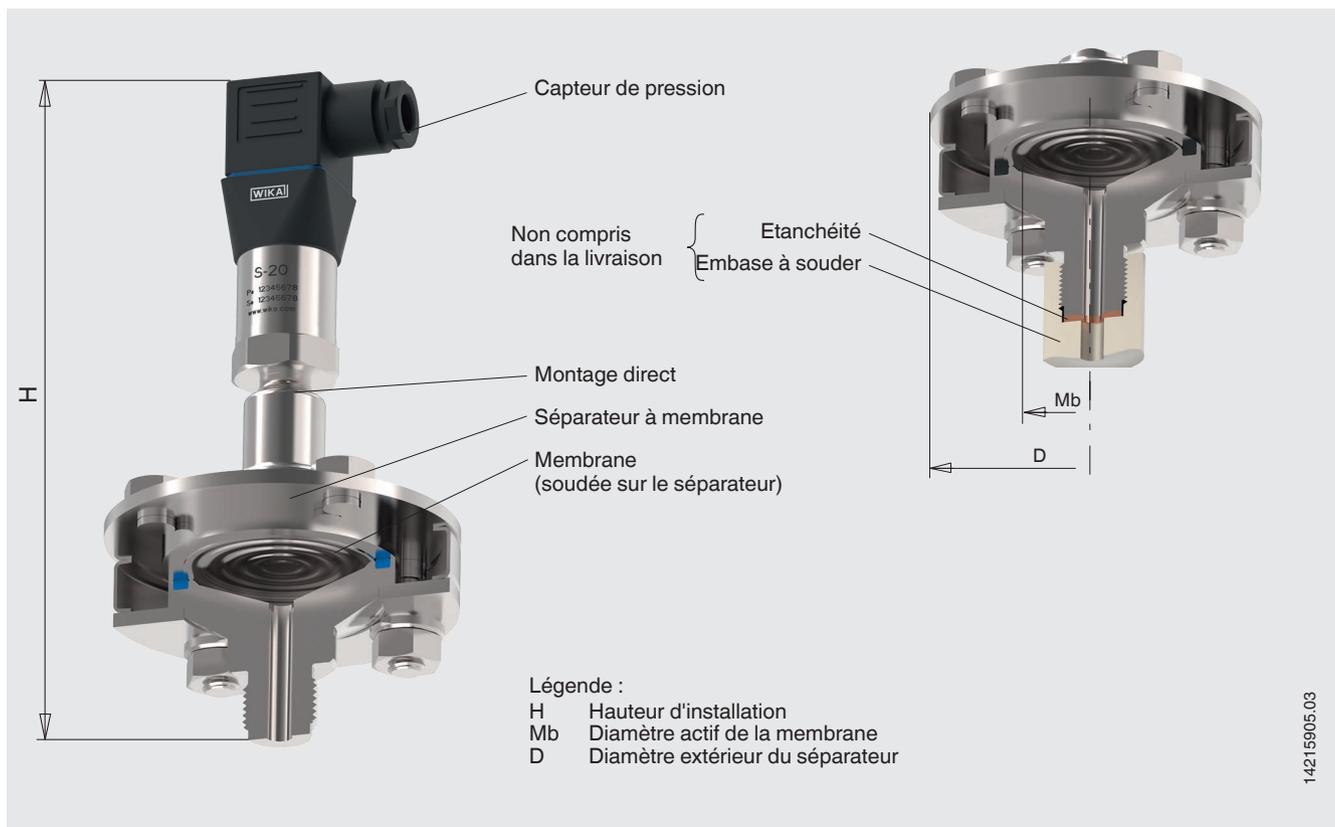
Connecteur coudé DIN 175301-803 A				
Raccordement électrique	Indice de protection <sup>1)</sup>	Section de conducteur	Ø de câble	Température admissible
avec contre connecteur	IP65	max. 1,5 mm <sup>2</sup>	6 ... 8 mm	-30 ... +100 °C [-22 ... +212 °F]

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

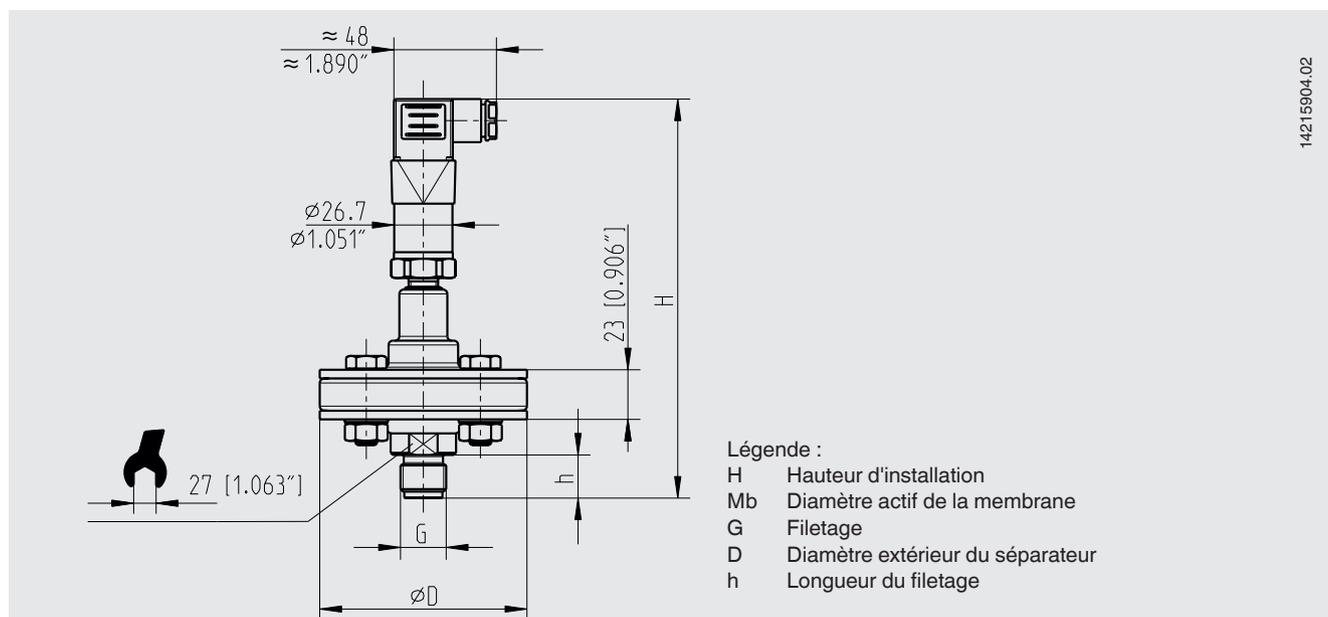
## Schéma de raccordement

Connecteur coudé DIN 175301-803 A, 2 fils		
	U+	1
	U-	2

## Type DSS10M illustré sur un piquage de tuyauterie



## Dimensions en mm [pouces]



### Type de raccord process : raccord fileté, exécution vissée

Parties en contact avec le fluide	G	Dimensions en mm [pouces]			
		H	D	Mb	h
Acier inox 1.4404/1.4435 [316L]	G ½	185 [7,283]	95 [3,740]	52 [2,047]	20 [0,787]
	½ NPT	184 [7,244]			19 [0,748]
Hastelloy C276	G ½	219 [8,622]	95 [3,740]	52 [2,047]	20 [0,787]
	½ NPT	218 [8,852]			19 [0,748]

## 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.

