

# Sensore di pressione di alta qualità con separatore a membrana montato Con attacco flangiato, membrana affacciata Modello DSS27T

Scheda tecnica WIKA DS 95.13

## Applicazioni

- Per fluidi aggressivi, altamente viscosi, cristallizzanti o surriscaldati
- Industria di processo
- Costruzione di macchine e impianti

## Caratteristiche distintive

- Flangia con membrana saldata affacciata
- Esecuzione robusta, completamente saldata
- Per uso universale



Sistema con separatore a membrana, modello DSS27T

## Descrizione

I sistemi con separatore a membrana vengono impiegati per proteggere lo strumento di misura della pressione da fluidi aggressivi, adesivi, cristallizzanti, corrosivi ed altamente viscosi, pericolosi per l'ambiente e tossici. La membrana è costruita in acciaio inox e funge da separatore per il fluido. La pressione viene trasmessa allo strumento di misura tramite il liquido di riempimento che si trova all'interno del sistema con separatore a membrana.

Il DSS27T con attacco flangiato e membrana affacciata è disponibile secondo le normative internazionali attualmente usate per le flange.

Il DSS27T è adatto soprattutto per operazioni di misura impegnative e raggiunge livelli di precisione molto elevati. Offre il vantaggio di poter trasmettere il segnale di misura direttamente e combinarlo con una serie di connessioni elettriche.

Il montaggio del separatore a membrana sullo strumento di misura avviene di norma tramite montaggio diretto.

Il DSS27T è particolarmente adatto per i fluidi aggressivi, altamente viscosi, cristallizzanti e caldi. Il sistema di misura viene impiegato con successo in tutto il mondo nelle industrie di trasformazione chimica e petrolchimica con elevati requisiti di misura.

## Specifiche tecniche

Modello DSS27T	
<b>Esecuzione</b>	Sensore di pressione di alta qualità, separatore a membrana con attacco flangiato, membrana affacciata
<b>Uscita corrente</b>	4 ... 20 mA (2 fili)
<b>Alimentazione</b>	8 ... 35 Vcc
<b>Precisione alle condizioni di riferimento</b>	≤ ±0,5 % dello span
<b>Carico consentito in Ω</b>	Uscita in corrente ≤ (Alimentazione - 7,5 V) / 0,023 A
<b>Alimentazione in corrente</b>	Max. 25 mA
<b>Potenza dissipata</b>	828 mW
<b>Condizioni di riferimento (secondo IEC 61298-1)</b>	Temperatura: 15 ... 25 °C [59 ... 77 °F] Pressione atmosferica: 860 ... 1.060 mbar [12,5 ... 15,4 psi] Umidità: 45 ... 75 % u.r. Alimentazione: 24 Vcc Posizione di montaggio: Calibrato in posizione di montaggio verticale con attacco al processo verso il basso.
<b>Pressione ammissibile</b>	< 10 bar [150 psi]: 3 volte ≥ 10 bar [150 psi]: 2 volte
<b>Campo di temperatura ammissibile</b>	
Fluido	-10 ... 150 °C [14 ... 302 °F]
Ambiente	10 ... 40 °C [50 ... 104 °F]
Stoccaggio	10 ... 60 °C [50 ... 140 °F]
<b>Grado di protezione</b>	IP65 conforme a IEC/EN 60529
<b>Materiale</b>	
parti a contatto col fluido	Membrana: acciaio inox 1.4435 [316L] Separatore a membrana: acciaio inox 1.4435 [316L]
parti non a contatto col fluido	Custodia: acciaio inox 1.4571 [316Ti] Anello regolazione dello zero: PBT/PET GF30 Connettore angolare: PBT/PET GF30
<b>Livello di pulizia delle parti a contatto con il fluido</b>	Senza oli e grassi in conformità secondo ASTM G93-03 livello F e ISO 15001 (< 1.000 mg/m <sup>2</sup> )
<b>Liquido di riempimento</b>	Olio siliconico KN 2 per applicazioni generiche
<b>Umidità consentita (conforme a IEC 68-2-78)</b>	≤ 67 % u.r. a 40 °C [104 °F] (secondo 4K4H in conformità con EN 60721-3-4)

### Campi di misura in bar [psi]

Pressione relativa				
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]	0 ... 40 [0 ... 600]	

Vuoto e campo di misura +/-		
-1 ... +5 [-30 inHg ... +70]	-1 ... +9 [-30 inHg ... +130]	-1 ... +10 [-30 inHg ... +145]

## Connessione elettrica

Connettore angolare DIN 175301-803 A				
Connessione elettrica	Grado di protezione <sup>1)</sup>	Sezione dei conduttori	Ø cavo	Temperature consentite
con controconnettore	IP65	max. 1,5 mm <sup>2</sup>	6 ... 8 mm	-30 ... +100 °C [-22 ... +212 °F]

1) È applicabile soltanto con controconnettore installato e del grado di protezione adeguato

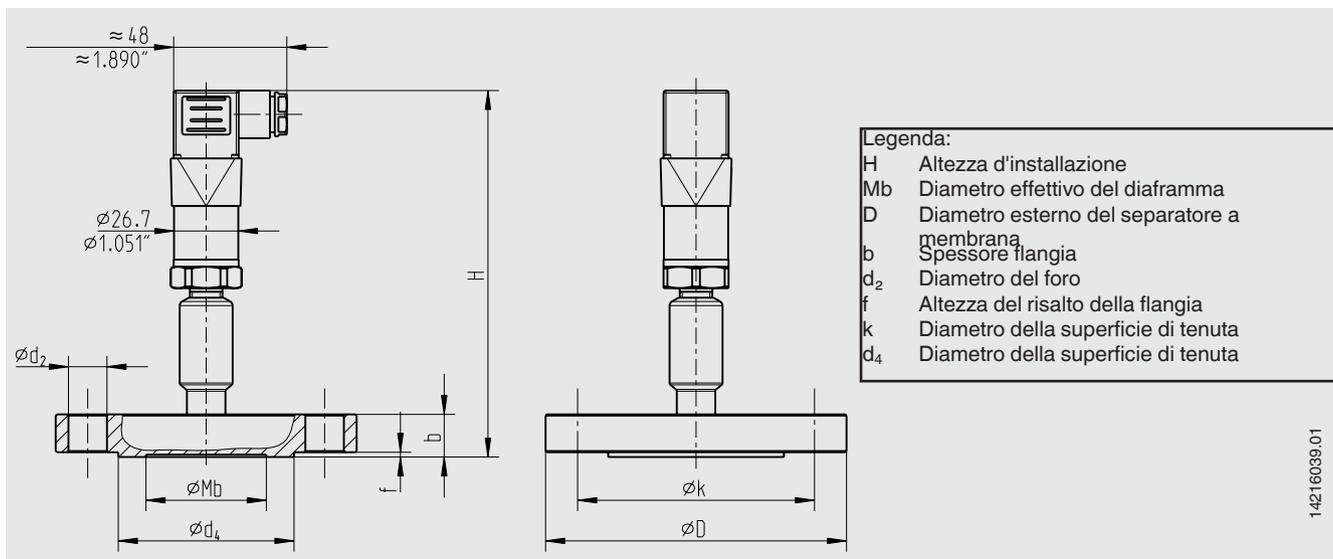
## Schema di collegamento

Connettore angolare DIN 175301-803 A, 2 fili		
	U+	1
	U-	2

## Esempio di installazione, modello DSS27T



## Dimensioni in mm [in]



### Tipo di attacco al processo: attacco flangiato conforme a EN 1092-1

Superficie di tenuta: forma B1

DN	PN	Dimensioni in mm [in]							
		H	Mb	D	b	k	d <sub>2</sub>	d <sub>4</sub>	f
50	10/40	156 [6,142]	59 [2,323]	165 [6,496]	20 [0,787]	125 [4,921]	18 [0,709]	102 [4,016]	2 [0,079]
80	10/16	156 [6,142]	89 [3,504]	200 [7,874]	20 [0,787]	160 [6,299]	18 [0,709]	138 [5,433]	
80	25/40	160 [6,299]			24 [0,945]				

### Tipo di attacco al processo: attacco flangiato conforme a ASME B16.5

Superficie di tenuta: RF 125 ... 250 AA

DN	Classe	Dimensioni in mm [in]							
		H	Mb	D	b	k	d <sub>2</sub>	d <sub>4</sub>	f
2"	150	155,5 [6,122]	59 [2,323]	150 [5,905]	19,5 [0,767]	120,7 [4,752]	19 [0,748]	92 [3,662]	2 [0,079]
	300	158,7 [6,248]		165 [6,496]	22,7 [0,894]	127 [5]			
3"	150	160,3 [6,311]	89 [3,504]	190 [7,48]	24,3 [0,957]	152,4 [6]	19 [0,748]	127 [5]	
	300	165 [6,490]		210 [8,268]	29 [1,142]	168,3 [6,626]	22 [0,866]		

## Certificati (opzione)

Certificato d'ispezione 3.1 conforme a EN 10204 (es. certificazione di taratura dei materiali per parti metalliche a contatto col fluido)

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

## Informazioni per l'ordine

Campo scala / attacco al processo (tipo di attacco al processo, tubo standard, dimensioni tubo) / Parti / Certificati

© 03/2017 WIKA Alexander Wiegand SE & Co, tutti i diritti riservati.

Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.  
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.

