

Sensore di pressione di alta qualità con separatore a membrana montato Con attacco filettato, esecuzione saldata Modello DSS34T

Scheda tecnica WIKA DS 95.16

Applicazioni

- Per fluidi aggressivi, contaminati o surriscaldati
- Industria di processo
- Trattamento acque

Caratteristiche distintive

- Attacco al processo con filettatura per fornire un attacco filettato diretto
- Versione con membrana interna
- Componenti del separatore a membrana completamente saldati
- Per uso universale



Sistema con separatore a membrana, modello DSS34T

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.

Per via della sua esecuzione, il DSS34T può essere usato universalmente e offre all'utente finale il vantaggio di poter trasmettere direttamente il segnale di misura e combinarlo con una serie di connessioni elettriche.

Il DSS34T è adatto soprattutto per operazioni di misura impegnative e raggiunge livelli di precisione molto elevati. È caratterizzato da un'esecuzione robusta e può essere impiegato per svariate applicazioni.

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

Il DSS34T è particolarmente adatto per i fluidi caldi, aggressivi e contaminati. Questo strumento è l'ideale soprattutto per le applicazioni nell'industria chimica e petrolchimica.

Specifiche tecniche

| Modello DSS34T | |
|--|--|
| Esecuzione | Sensore di pressione di alta qualità, saldato al separatore a membrana, esecuzione saldata |
| Uscita corrente | 4 ... 20 mA (2 fili) |
| Alimentazione | 8 ... 35 Vcc |
| Precisione alle condizioni di riferimento | ≤ ±0,5 % dello span |
| Carico consentito in Ω | Uscita in corrente ≤ (Alimentazione - 7,5 V) / 0,023 A |
| Alimentazione in corrente | Max. 25 mA |
| Potenza dissipata | 828 mW |
| Condizioni di riferimento (secondo IEC 61298-1) | 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. |
| Pressione ammissibile | < 10 bar [150 psi]: 3 volte ≥ 10 bar [150 psi]: 2 volte |
| Campo di temperatura ammissibile | -10 ... 150 °C [14 ... 302 °F] |
| Fluido | 10 ... 40 °C [50 ... 104 °F] |
| Ambiente | 10 ... 60 °C [50 ... 140 °F] |
| Stoccaggio | |
| Grado di protezione | IP65 conforme a IEC/EN 60529 |
| Materiale | |
| parti a contatto col fluido | Membrana: acciaio inox 1.4435 [316L], Hastelloy C276 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 |
| Livello di pulizia delle parti a contatto con il fluido | Senza oli e grassi in conformità secondo ASTM G93-03 livello F e ISO 15001 (< 1.000 mg/m ²) |
| Liquido di riempimento | Olio siliconico KN 2 per applicazioni generiche |
| Umidità consentita (conforme a IEC 68-2-78) | ≤ 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] | 0 ... 60 [0 ... 1.000] |

| 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 ¹⁾ | Sezione dei conduttori | Ø cavo | Temperature consentite |
|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------|-----------------------------------|
| con controconnettore | IP65 | max. 1,5 mm ² | 6 ... 8 mm | -30 ... +100 °C [-22 ... +212 °F] |

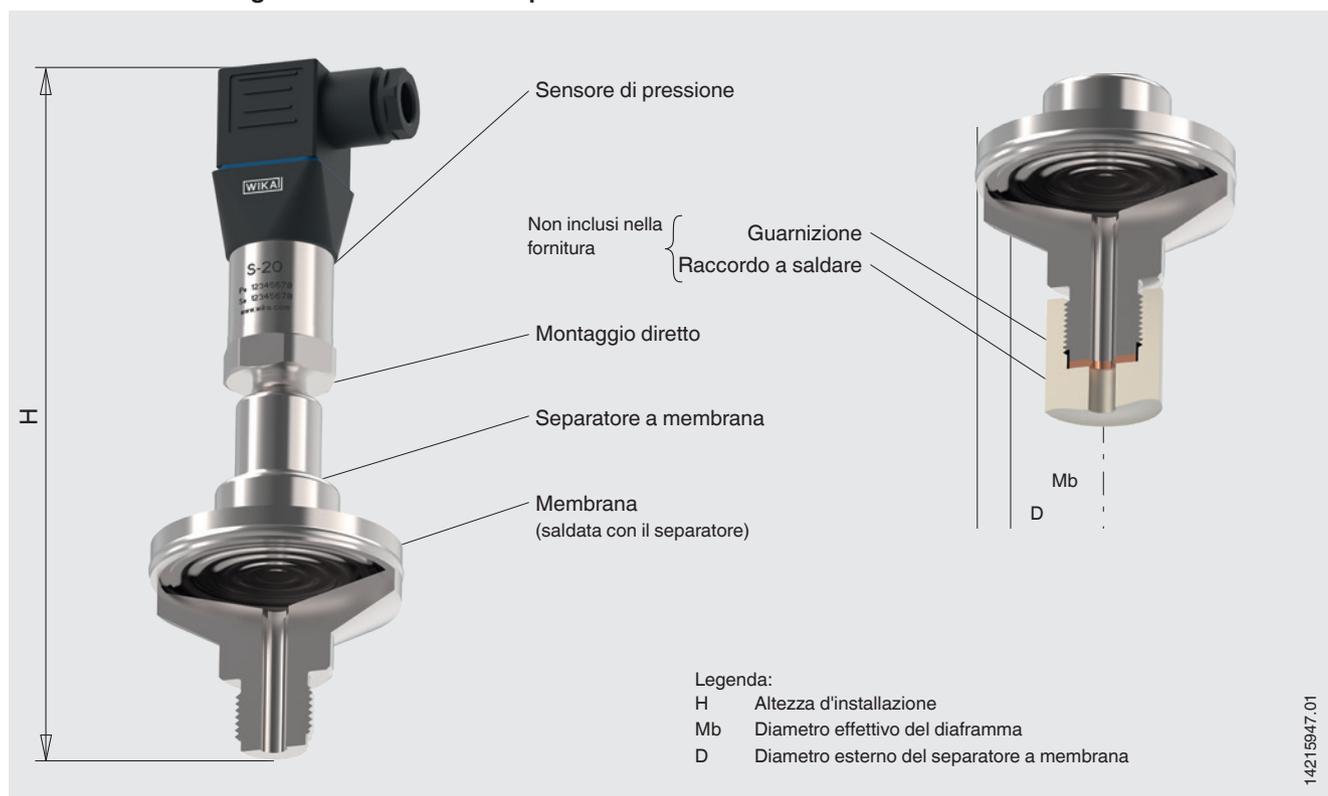
1) È applicabile soltanto con controconnettore installato e del grado di protezione adeguato

Schema di collegamento

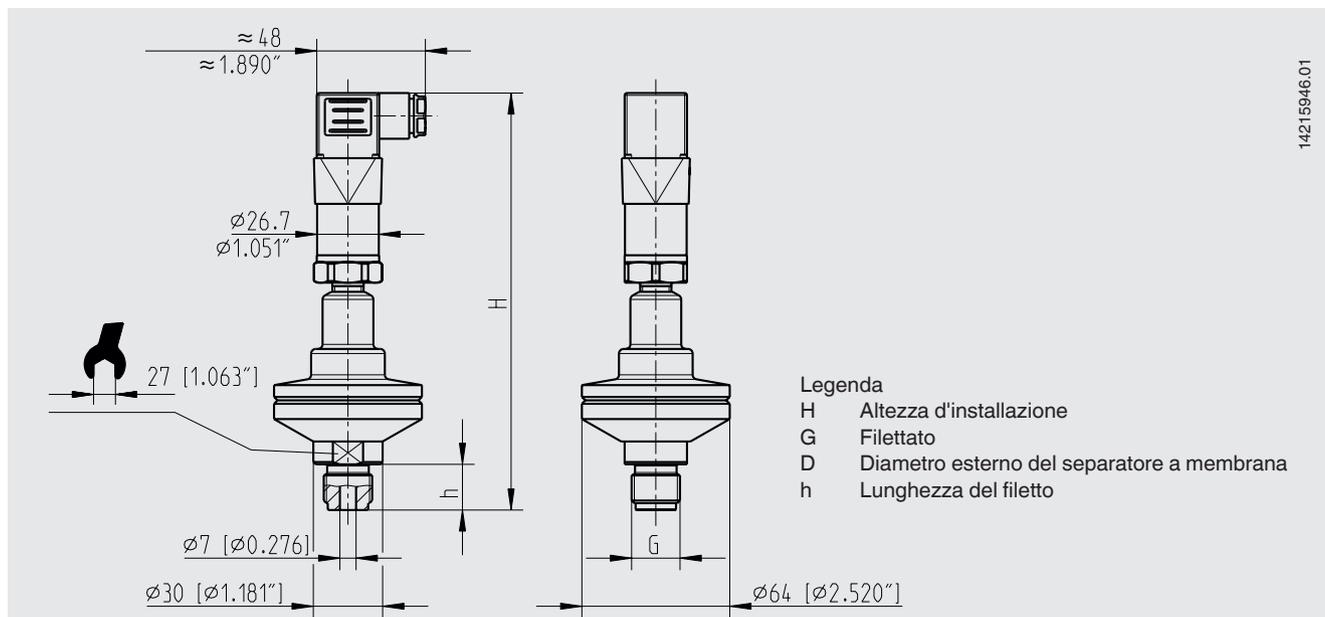
Connettore angolare DIN 175301-803 A, 2 fili

| | | |
|---|----|---|
|  | U+ | 1 |
| | U- | 2 |

Modello DSS34T raffigurato su un adattatore per tubo



Dimensioni in mm [in]



Tipo di attacco al processo: attacco filettato, esecuzione filettata

| Parti a contatto con il fluido | G | Dimensioni in mm [in] | | | |
|-----------------------------------|-------|-----------------------|-----------|------------|------------|
| | | H | D | Mb | h |
| Acciaio inox 1.4404/1.4435 [316L] | G ½ | 182,5 [7,185] | 64 [2,52] | 52 [2,047] | 20 [0,787] |
| | ½ NPT | 181,5 [7,146] | | | 19 [0,748] |
| Hastelloy C276 | G ½ | 198,5 [7,815] | 64 [2,52] | 52 [2,047] | 20 [0,787] |
| | ½ NPT | 199,5 [7,854] | | | 19 [0,748] |

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.

