

Sensore di pressione di alta qualità con separatore a membrana montato Con attacco clamp Modello DSS22T

Scheda tecnica WIKA DS 95.08



Applicazioni

- Misura della pressione in applicazioni igienico-sanitarie per l'industria alimentare e delle bevande
- Montaggio su tubazioni e serbatoi con segnale di uscita 4 ... 20 mA
- Monitoraggio di pressione e vuoto durante pulizia, sterilizzazione, controllo di pressione
- Per gas, aria compressa, vapore, liquido, impasto polveri e fluidi cristallizzanti

Caratteristiche distintive

- Pulizia rapida, senza residui
- Attacco clamp facile da aprire per pulizia e sostituzione della guarnizione
- Adatto per SIP e CIP



Sistema con separatore a membrana, modello DSS22T

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 DSS22T soddisfa tutti i requisiti dell'industria alimentare. La particolare idoneità per gli alimenti si deve al punto di misura il quale può essere pulito mentre è installato.

I requisiti di pulizia CIP (cleaning in place) e SIP (sterilisation in place) sono soddisfatti.

L'attacco clamp consente lo smontaggio facile e rapido e pertanto una semplice pulizia e sostituzione della guarnizione.

L'esecuzione completamente saldata assicura una tenuta permanente e una lunga durata.

Il modello DSS22T è particolarmente adatto per gas, aria compressa e vapore, così come per fluidi liquidi, pastosi, polverosi e cristallizzanti.

Specifiche tecniche

| Modello DSS22T | |
|--|--|
| Esecuzione | Sensore di pressione di alta qualità, saldato al separatore a membrana |
| 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 | |
| Fluido | 10 ... 80 °C [50 ... 176 °F], per CIP e SIP max. 130 °C [266 °F] |
| Ambiente | 10 ... 40 °C [50 ... 104 °F] |
| Stoccaggio | 10 ... 60 °C [50 ... 140 °F] |
| Materiale | |
| 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 |
| Rugosità superficiale | |
| parti a contatto col fluido | Ra ≤ 0,76 μm [30 μin] conforme a ASME BPE SF4 (eccetto il cordone di saldatura) |
| Livello di pulizia delle parti a contatto con il fluido | Senza olii e grassi in conformità con ASTM G93-03 livello F norma WIKA (< 1.000 mg/m ²) |
| Liquido di riempimento | - Raccomandazioni per applicazioni farmaceutiche e della cosmesi: olio minerale bianco medicinale KN 92 (FDA 21 CFR 172.878, 21 CFR 178.3620(a); USP, EP, JP), raccomandazioni per applicazioni farmaceutiche e della cosmesi |
| 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] |
| 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] |

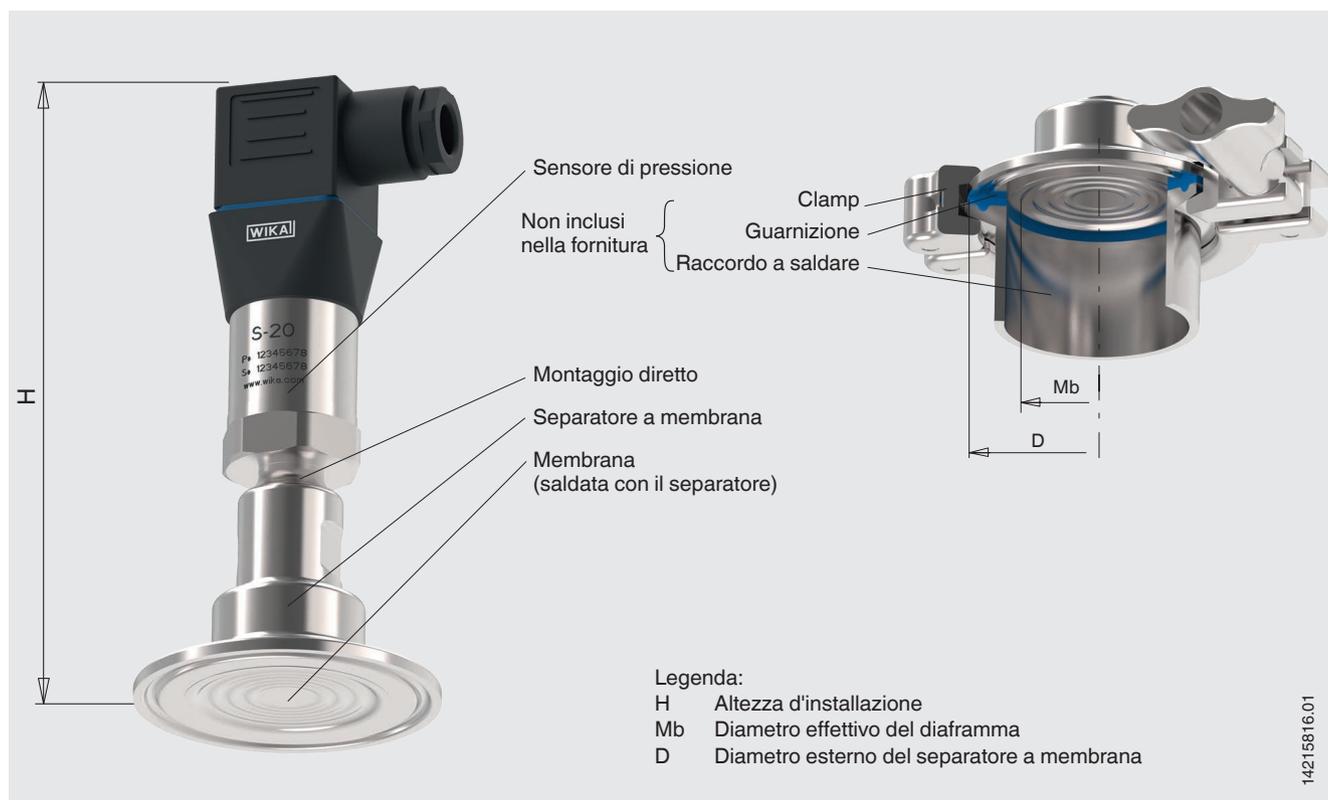
1) È applicabile soltanto con controconnettore installato e del grado di protezione adeguato

Schema di collegamento

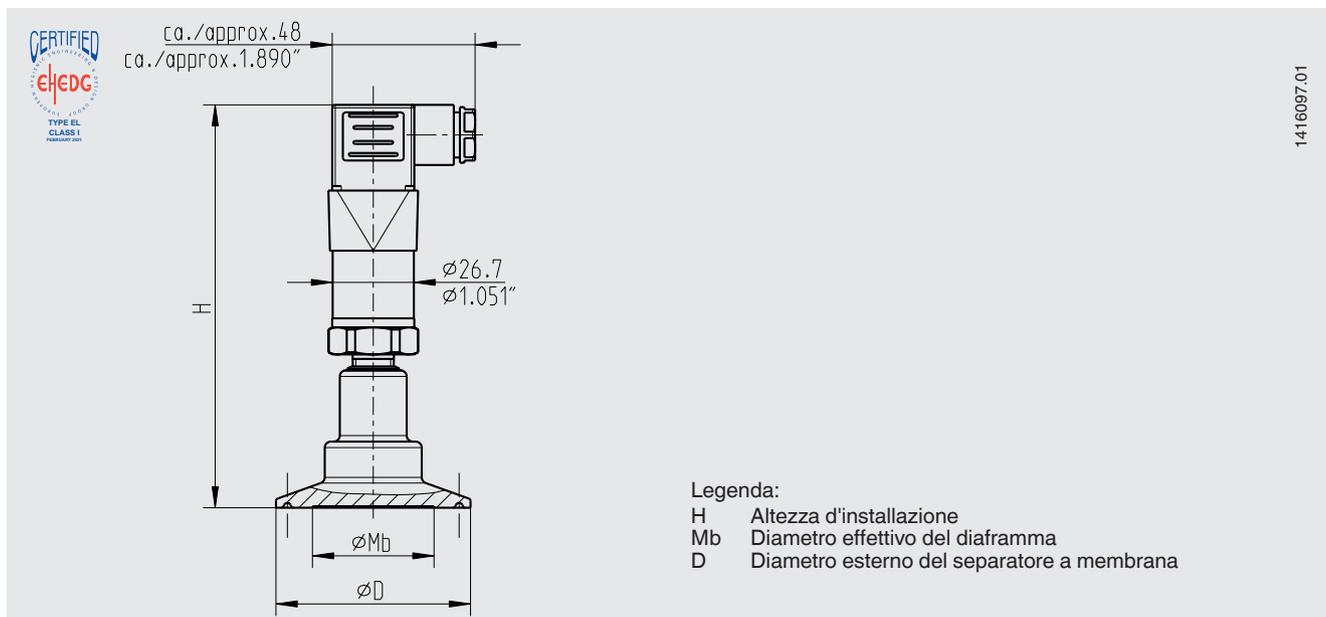
Connettore angolare DIN 175301-803 A, 2 fili

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

Modello DSS22T raffigurato su un adattatore per tubo



Dimensioni in mm [in]



Tipo di attacco al processo: attacco clamp conforme a DIN 32676

Norme per tubazioni: tubi conformi a DIN 11866 riga C o ASME BPE

| DN | Per tubo Ø esterno x spessore parete | PN ¹⁾ | Dimensioni in mm [in] | | |
|--------|--|------------------|-----------------------|--------------|------------|
| | | | H | D | Mb |
| 1 1/2" | 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] |

Tipo di attacco al processo: attacco clamp conforme a DIN 32676

Norme per tubazioni: tubi conformi a DIN 11866 riga B o ISO 1127 riga 1

| DN | Per tubo Ø esterno x spessore parete | PN ¹⁾ | Dimensioni in mm [in] | | |
|--------------|--|------------------|-----------------------|-----------|------------|
| | | | 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] |

Tipo di attacco al processo: attacco al processo conforme a BS4825 parte 3

Norme per tubazioni: tubi conformi a BS4825 parte 1 e tubo D.E

| DN | Per tubo Ø esterno x spessore parete | PN ¹⁾ | Dimensioni in mm [in] | | |
|--------|--|------------------|-----------------------|--------------|------------|
| | | | H | D | Mb |
| 1 1/2" | 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) Per il campo di pressione massima considerare il campo di pressione del clamp.

Omologazioni

| Logo | Descrizione | Paese |
|---|--|------------------|
|  | EHEDG Progettazione di attrezzature igienico-sanitarie | Comunità europea |

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

© 02/2017 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.

