

Caracteristici

- Senzor din siliciu de difuzie, izolare cu membrana
- Domeniu larg de alimentare
- Protectie la conectare inversa, supratensiune si supracurent
- Compact si usor de instalat
- Proiectare anti-interferenta, anti-fulger
- Timp de raspuns 2ms, precizie mare, stabilitate ridicata

Aplicatii

- Masurari de lichide si gaze. Nu se va utiliza in medii cu potential exploziv.



Cod de comanda

| DPW | | Domeniu de masura | | Iesire | | Conectare | | | | Precizie | |
|------|-----------|-------------------|-----------|--------|--------|-----------|--------------------|-----|-------------|----------|----------|
| COD | Domeniu | COD | Domeniu | COD | Iesire | COD | Conector | COD | Conector | COD | Precizie |
| 010K | 0~10 KPa | 500K | 0~500 KPa | D | 4~20mA | 14 | M20x1.5 | 39 | Flansa DN25 | B | 0.25%FS |
| 020K | 0~20 KPa | 600K | 0~600 KPa | | | 17 | G1/4" | 40 | Flansa DN32 | C | 0.5%FS |
| 050K | 0~50 KPa | 001M | 0~1 MPa | | | 19 | G1/2" | 41 | Flansa DN40 | | |
| 100K | 0~100 KPa | 1D6M | 0~1.6 MPa | | | 35 | Shell buckle(50.5) | 42 | Flansa DN50 | | |
| 200K | 0~200 KPa | 2D5M | 0~2.5 MPa | | | 36 | KF16 | 43 | Flansa DN80 | | |
| 400K | 0~400 KPa | O | Optiune | | | 37 | Flansa DN15 | O | Optiune | | |
| | | | | | | 38 | Flansa DN20 | | | | |

Specificatii tehnice

| | |
|------------------------------|--|
| Mediu de masura: | Lichid, gaz (compatibil cu inox) |
| Material corp: | Membrana din inox 316S; conectori din inox 304 |
| Domeniu de masurare: | 0~2.5 MPa |
| Presiune maxima: | 20 MPa |
| Capacitate suprasarcina: | 200 %FS |
| Tip masurare: | Presiune diferentia |
| Iesire: | 4~20 mA |
| Tensiune de alimentare (Vs): | 9~36 Vcc |
| Precizie: | 0.25 %FS; 0.5 %FS |
| Temperatura mediu: | -40~85 °C |
| Temperatura ambianta: | -40~85 °C |
| Rezistenta la vibratii: | 25 g (20...2000 Hz) |
| Frecventa de raspuns: | ≤ 500 Hz |
| Stabilitate: | ± 0.1 %FS/an |
| Deriva termica: | ± 0.1 %FS/ °C |
| Grad de protectie carcasa: | IP65 |
| Putere maxima: | ≤ (0.02*Vs) W |
| Impedanta de sarcina: | ≤ [(Vs-7)/0.02] Ω |

Dimensiuni

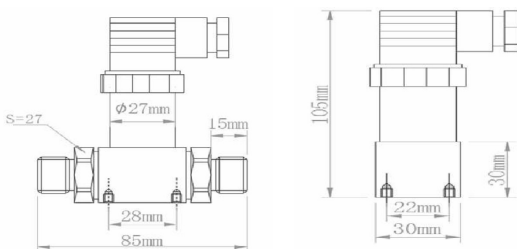
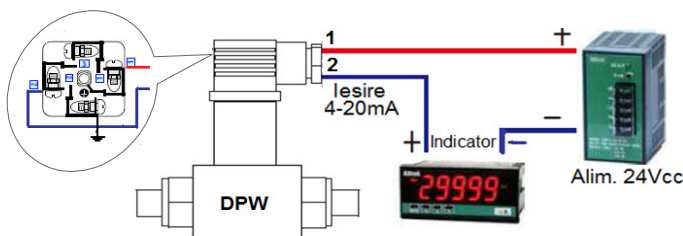


Diagrama de conectare



Observatii pentru instalare

1. Pentru a asigura o functionare sigura si fiabila a traductorului se recomanda instalarea unei baterii cu trei cai intre punctul masurat si traductor. Bateria asigura aplicarea lenta si Uniforma a mediului masurat la camerele de presiune pozitiva si negativa ale traductorului.
2. Se recomanda ca racordurile la cele doua intrari de presiune sa fie in pozitie orizontala, astfel incat instalarea sa aiba o influenta minima asupra traductorului.
3. La instalare se vor utiliza chei pentru strangerea piulitelor hexagonale de pe ambele parti ale traductorului, pentru a se evita rotirea acestuia

Atentionari

1. Este interzisa masurarea mediilor gazoase sau lichide incompatibile cu otelul inoxidabil
2. Tensiunea de alimentare si cablarea trebuie sa corespunda specificatiilor traductorului. Asigurati-va ca presiunea maxima este in intervalul de masurare al traductorului.
3. Pentru evitarea cresterii instantanee a caderii de presiune la presiuni mari si scazute, procesul masurat trebuie sa fie presurizat si despresurizat lent.
4. La demontarea traductorului asigurati-va ca acesta este deconectat de la sursa de presiune, pentru evitarea evacuarii accidentale a fluidului masurat. Acest traductor nu este protejat contra exploziei, iar utilizarea in medii explozive poate provoca vatamari corporale si pagube materiale grave.
5. Senzorul este un dispozitiv de precizie si nu trebuie dezasamblat sau atinsa membrana de masura, astfel incat sa se evite deteriorarea produsului.

Analiza defectelor obisnuite si depanarea lor

| Manifestare defect | Cauza | Metoda de rezolvare |
|---|--|--|
| Lipsa semnal de iesire | 1.Lipsa alimentare 2.Cablare gresita | Alimentare corecta conform diagramei de conectare |
| La presiune constanta iesirea variaza neregulat | 1.Carcasa trad. neampamantata 2.Interferente cu un camp RF puternic 3.Nu s-a folosit cablu ecranat | 1.Folositi cabluri ecranate si impamantati tresa 2.Impamantati carcasa traductor |
| Atunci cand traductorul este conectat la o presiune din afara domeniului de masura, valoarea de iesire este incorecta | Traductorul nu lucreaza in conditiile de presiune cerute | Mutati traductorul acolo unde specificatiile sunt conforme sau luati masuri pentru indeplinirea acestora |
| Iesirea traductorului nu corespunde valorii masurate | 1.Tensiunea de alim. incorecta 2.Sarcina externa supraancarcata | 1.Asigurati-va ca tensiunea de alimentare este de 9-36Vcc 2.Reglati sarcina externa |

Depozitare

Traductorul este un instrument de precizie si trebuie pastrat la temperatura camerei intr-o incinta cu mediu uscat, bine ventilata.

Distribuitor: SYSCOM 02 SRL