

Fisa tehnica

Kamstrup PressureSensor

- Extinde durata de viata a sistemului de distributie a apei
- Reduce pierderile prin neetanseitati
- Contribuie la economisirea energiei
- Indicator de performanta a calitatii furnizarii apei



Descriere

Cu ajutorul informatiilor detaliate privind socurile și nivelul presiunii în rețea, în general, se poate optimiza regimul de funcționare. Astfel, se reduc pierderile de apă și spargerile în conducte, scade la minim consumul de energie al pompelor și crește gradul de confort al clienților.

Utilizând doi senzori de presiune, puteți obține informații despre diferența de presiune în rețelele de termoficare și calitatea apei livrate, cât și despre nivelul real al presiunii din sistem.

Kamstrup PressureSensor este dotat cu interfața radio pentru citirea datelor la distanță.

Raza de acțiune

Kamstrup PressureSensor este echipat cu o antenă cu rază lungă de acțiune, care transmite un semnal radio puternic, codificat, în rețea. Interfața radio de tip Wireless M-Bus este perfect integrată în senzorul de presiune.

Montaj

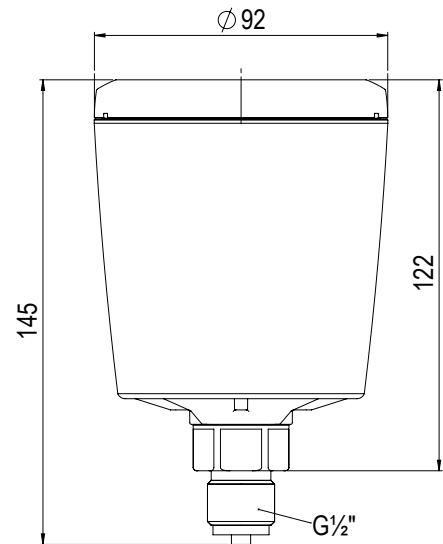
Senzorul de presiune are o construcție etanșă, clasa de protecție fiind IP68 - ceea ce permite montarea lui în cămine exterioare. Este ușor de instalat cu ajutorul unei piese tip T și nipluri G $\frac{1}{2}$ ".

Atunci când este instalat într-o rețea de termoficare, montajul se face utilizând un furtun hidraulic, pentru a menține temperatura mediului de lucru la valoarea acceptată de către senzor.

La montarea senzorului de presiune în rețeaua de apă sau de termoficare, este importantă ventilarea completă a instalației, astfel încât să nu existe aer atunci când deschidem vana dinaintea lui.

Viteza de măsurare

Kamstrup PressureSensor măsoară cu o frecvență de 10 Hz, adică de 10 ori pe secundă. Intervalele scurte dintre citiri sunt necesare pentru a citi socurile de presiune. În plus față de informațiile privind socurile de presiune, puteți obține o măsurare precisă a presiunii și a variației ei în timp.



Date tehnice

	Bar	PSI	hPa
Domeniu de măsură	0-16	0-232	0-16000
Valoarea maximă a suprapresiunii	50	725	50000
Presiunea la spargere	75	1088	75000
Precizia	+/-0,1	+/-1,5	+/-300
Sensibilitatea la temperatură	+/- 0,01 / 10 °C	+/- 0,15 / 10 °C	+/- 10 / 10 °C
Temperatură de depozitare		-20 ... 55 °C	
Temperatură mediului ambiant		2 ... 55 °C	
Temperatură mediului de lucru*		0 ... 40 °C	
Clasa de protecție		IP68	

* Atunci când este instalat într-o rețea de termoficare, trebuie să asigurați temperatura maximă acceptată de senzor, utilizând la montaj un furtun hidraulic.

Kamstrup PressureSensor este alimentat electric de la baterii de litiu cu durată de viață de 6 ani, cu posibilitatea de înlocuire.

Inlocuirea bateriei

Este obligatorie utilizarea pachetului de baterii de la producător, special conceput pentru Kamstrup PressureSensor. Toate instrumentele necesare înlocuirii bateriei sunt incluse în pachetul de baterii. Înlocuirea bateriei poate fi efectuată fără a fi nevoie să se demonteze senzorul de presiune din instalație.

Tensiunea în baterii este de max. 3,67 V [2 D-cells].

Codul de comandă al pachetului de baterii este 6699031.

Aviz sanitar pentru utilizarea in instalatii de apa potabila

Kamstrup PressureSensor are marcajul "Aprobarii pentru apa potabila" ('drop-mark') si se poate utiliza in consecinta.

Coduri info

Scaderea presiunii

Presiunea scade in mod neasteptat, în comparație cu presiunea medie curenta. Limita variaza in timp sau pe baza calculului variației de presiune.

Suprapresiune

Presiunea a crescut in mod neasteptat, în comparație cu presiunea medie curenta. Limita variaza in timp sau pe baza calculului variației de presiune.

Presiune inalta

Presiunea medie curenta creste pana la o limita configurabila. Valoarea implicită este de 1,5 bar.

Presiune scazuta

Presiunea medie curenta scade pana la o limita configurabila. Valoarea implicită este de 1,5 bar.

Regim tranzitoriu

Presiunea se schimbă rapid pe perioade scurte de timp. Limita variaza in timp sau pe baza calculelor de variație de presiune.

Eroare de comunicatie

Senzorul de presiune nu poate comunica. Acest lucru poate fi cauzat de o eroare de comunicatie radio sau de o eroare de masurare.

Toate datele de masurare se bazeaza pe o esantionare foarte precisa.

Date pentru specificarea comenzii

Kamstrup PressureSensor	Tip 6694	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comunicatia de date						
Wireless M-Bus, tip C1	46					
Alimentare cu energie electrica						
Baterie	D					
Racorduri						
G½"	0					
Tipul contorului						
Senzor de presiune pentru apa rece	8					
Codul de tara						XX

Configuratie

Kamstrup PressureSensor	Tip 6694	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unitatea de masura							
Bar	1						
PSI	2						
hPa	3						
Ecran							
Deschis	1						
Absoluta/relativa							
Absoluta	1						
Joasa [mbar]							
1.500*					1		
2.000					2		
2.500					3		
3.000					4		
3.500					5		
4.000					6		
Ridicata [mbar]							
5.000						1	
7.000						2	
9.000						3	
11.000						4	
13.000						5	
15.000*						6	
Nivelul de criptare							
Fara criptare							0
Criptarea companiei de utilitati (disponibila numai in anumite tari)							2
Criptare cu cheie de criptare, transmisa separat							3
Implicit, daca nu se specifica altfel la plasarea comenzii	1	1	1	1	6	3	

* Senzorul de presiune poate fi comandat numai cu aceste valori predefinite.

Daca se doreste o alta valoare, aceasta se configureaza cu ajutorul METERTOOL.

Kamstrup A/S

Industrivej 28, Stilling
 DK-8660 Skanderborg
 T: +45 89 93 10 00
 F: +45 89 93 10 01
 info@kamstrup.com
 kamstrup.com