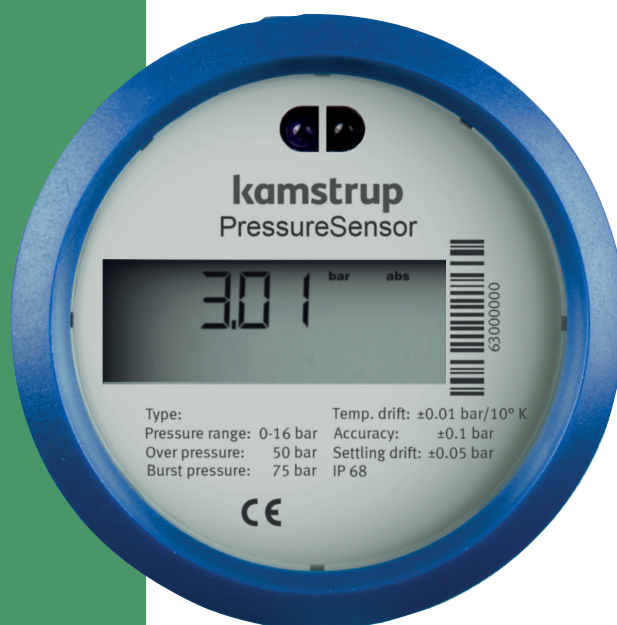


Karta katalogowa

## Kamstrup PressureSensor

- Przedłuż czas eksploatacji swojej sieci dystrybucyjnej
- Ogranicz straty spowodowane wyciekami
- Oszczędzaj energię
- Poznaj wydajność dostaw



CE

Type: 12 psi 16 psi  
Pressure range: 20 psi 24 psi  
Over pressure: 30 psi 40 psi  
Burst pressure: 40 psi 50 psi

## Opis

Szczegółowa wiedza na temat szkodliwych wzrostów ciśnienia oraz ogólnych warunków ciśnienia w sieci umożliwia jego optymalizację, a tym samym zwiększenie satysfakcji klienta, ograniczenie liczby wycieków i pęknięć rur oraz zminimalizowanie energochłonności pomp.

Dzięki dwóm czujnikom ciśnienia możliwe jest uzyskanie informacji na temat różnicy ciśnień w miejskich sieciach energetycznych oraz określenie wydajności dostaw i poznanie faktycznych stanów ciśnienia.

Czujnik ciśnienia Kamstrup PressureSensor został wyposażony w moduł radiowy do zdalnego odczytu danych.

### Zasięg

Czujnik Kamstrup PressureSensor został wyposażony w antenę dalekiego zasięgu o dużej mocy, przesyłającą do sieci sygnał radiowy o szerokim zakresie z inteligentnym kodowaniem. Urządzenie Kamstrup PressureSensor wyposażone jest we wbudowany moduł bezprzewodowej komunikacji danych M-Bus.

### Instalacja

Czujnik Kamstrup PressureSensor jest wodoszczelny, ma stopień ochrony IP68, a więc nadaje się również do instalacji w studzienkach pomiarowych. Łatwą instalację zapewnia element w kształcie litery T. Zastosowany nypel to G $\frac{1}{2}$ ".

Podczas instalacji czujnika w miejskiej sieci energetycznej konieczne jest zamontowanie przewodu hydraulicznego pomiędzy rurą a czujnikiem ciśnienia, tak aby zapewnić dopuszczalną temperaturę czynnika na czujniku.

Przy instalacji czujnika w sieciach wodociągowych oraz energetycznych ważne jest, aby zapewnić pełną wentylację instalacji oraz brak powietrza po otwarciu zaworu czujnika ciśnienia.

### Częstotliwość pomiaru

Czujnik Kamstrup PressureSensor wykonuje pomiary z częstotliwością 10 Hz tj. 10 razy na sekundę. Krótkie odstępy czasowe pomiędzy odczytami są niezbędne do wykrywania skoków ciśnienia. Otrzymujesz nie tylko informację na temat skoków ciśnienia, ale też dokładny pomiar ciśnienia oraz jego wahań w czasie.

## Dane techniczne

	Bar	PSI	hPa
Zakres pomiarowy	0-16	0-232	0-16000
Maks. nadciśnienie	50	725	50000
Ciśnienie rozrywające	75	1088	75000
Dokładność	+/- 0,1	+/- 1,5	+/- 300
Czułość temperaturowa	+/- 0,01 / 10 °C	+/- 0,15 / 10 °C	+/- 10 / 10 °C
Temperatura przechowywania		-20 ... 55 °C	
Temperatura otoczenia		2 ... 55 °C	
Temperatura czynnika		0 ... 40 °C	
Stopień ochrony		IP68	

\* Przy instalacji czujnika w miejskiej sieci energetycznej należy zapewnić prawidłową temperaturę czynnika poprzez montaż przewodu hydraulicznego pomiędzy czujnikiem a punktem przyłączeniowym rury.

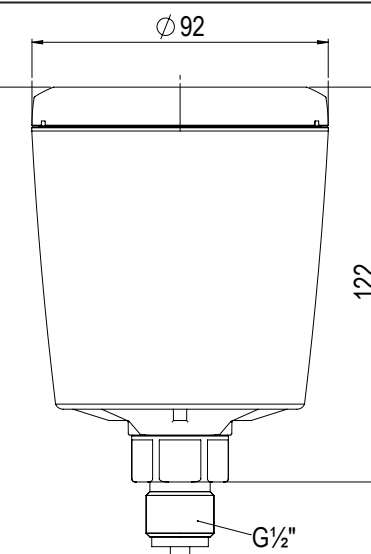
Czujnik Kamstrup PressureSensor zasilany jest wymiennymi bateriami litowymi o 6-letniej żywotności.

## Wymiana baterii

Należy użyć odpowiedniego zestawu baterii przeznaczonego do czujnika Kamstrup PressureSensor. Elementy niezbędne do wymiany baterii znajdują się w zestawie. Wymianę baterii można wykonać bez demontażu czujnika.

Maksymalne napięcie baterii wynosi 3,67 V (2 baterie D-cell).

№ numer zamówienia dla zestawu baterii: 6699031.



## Dopuszczenie dla wody pitnej

Urządzenie Kamstrup PressureSensor można stosować w instalacjach wody pitnej, o czym świadczy odpowiednie oznaczenie (symbol kropli).

## Kody informacyjne

### Drop

Ciśnienie nieoczekiwanie spadło w stosunku do aktualnego średniego ciśnienia. Ten próg zmienia się w miarę upływu czasu, w oparciu o obliczenia wahań ciśnienia.

### Surge

Ciśnienie nieoczekiwanie wzrosło w stosunku do aktualnego średniego ciśnienia. Ten próg zmienia się w miarę upływu czasu, w oparciu o obliczenia wahań ciśnienia.

### High

Aktualne średnie ciśnienie osiągnęło skonfigurowany poziom. Domyślna wartość tego poziomu wynosi 15 barów.

### Low

Aktualne średnie ciśnienie spadło do skonfigurowanego poziomu. Domyślna wartość tego poziomu wynosi 1,5 bara.

### Transient

Ciśnienie zmienia się nagle, w krótkim czasie. Ten próg zmienia się w miarę upływu czasu, w oparciu o obliczenia wahań ciśnienia.

### Comm. error

Czujnik ciśnienia nie może nawiązać połączenia. Może to być spowodowane błędem połączenia z modułem radiowym lub błędem pomiarowym.

Wszystkie dane pomiarowe są oparte na próbkowaniu o wysokiej rozdzielczości.

## Informacje do zamówienia

Kamstrup PressureSensor

Typ 6694

### Komunikacja

Wireless M-Bus, Tryb C1

46

### Zasilanie

Bateria

D

### Gwint

G½"

0

### Rodzaj czujnika

Czujnik do wody zimnej

8

### Kod kraju

XX

## Konfiguracja

Kamstrup PressureSensor	Type 6694	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Jednostka</b>							
Bar	1						
PSI	2						
hPa	3						
<b>Wyświetlacz</b>							
Wł.	1						
<b>Bezwzględna/względna</b>							
Bezwzględna	1						
<b>Próg niskiego ciśnienia [mbar]</b>							
1.500*					1		
2.000					2		
2.500					3		
3.000					4		
3.500					5		
4.000					6		
<b>Próg wysokiego ciśnienia [mbar]</b>							
5.000						1	
7.000						2	
9.000						3	
11.000						4	
13.000						5	
15.000*						6	
<b>Poziom szyfrowania</b>							
Brak szyfrowania							0
Szyfrowanie mediów (tylko dla wybranych rynków)							2
Kodowanie oddzielnie przekazywanym kluczem							3
Domyślnie, chyba że w momencie składania zamówienia określono inaczej	1	1	1	1	6	3	

\* Można zakupić ze wstępnie zdefiniowanymi wartościami.  
Jeżeli potrzebna jest inna wartość, należy ją skonfigurować z użyciem narzędzia METERTOOL.

### Kamstrup Sp. z o.o

ul. Kurzawska 9  
02-296 Warszawa  
T: +48 22 577 11 00  
F: +48 22 577 11 11  
biuro@kamstrup.pl  
kamstrup.com