

## CP40 Czujnik przewodności

### Opis

Czujnik przewodności CP40 używany jest w połączeniu z regulatorem do pomiaru przewodności (lub zasolenia) wody, zwykle w kotle parowym w celu monitorowania i regulacji całkowitej ilości soli rozpuszczonych w wodzie (układ automatycznego odsalania kotła).

Czujnik można zainstalować w kolanie, na kołnierzu gwintowanym lub bezpośrednio w króćcu kotła. Czujnik CP40 jest dostarczany w czterech nominalnych długościach końcówek. Przed montażem końcówka jest przycinana na wymaganą długość.

Czujnik jest dostarczany z łącznikiem kablowym DIN 43650 z dławikiem Pg 11.

### Główne cechy:

- Czujnik przewodności do stosowania z regulatorami przewodności.
- Odpowiedni do pracy w kotłach parowych przy ciśnieniu do 32 bar m, temperaturze do 239 °C.
- Wszystkie części zwilżane wykonano z austenitycznej stali nierdzewnej/PTFE.
- Łatwe cięcie na długość.

### Przeostroga:

Urządzenie nie może być instalowane poza pomieszczeniem, bez odpowiedniej ochrony przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych.

### Dostępne długości końcówek mm (cale)

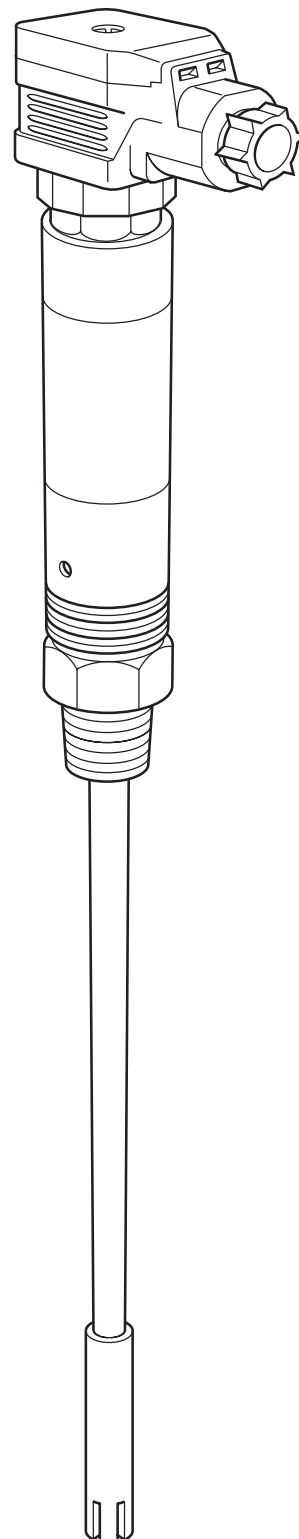
300 (11,8), 500 (19,7), 1 000 (39,4) i 1 500 (59).

### Parametry graniczne

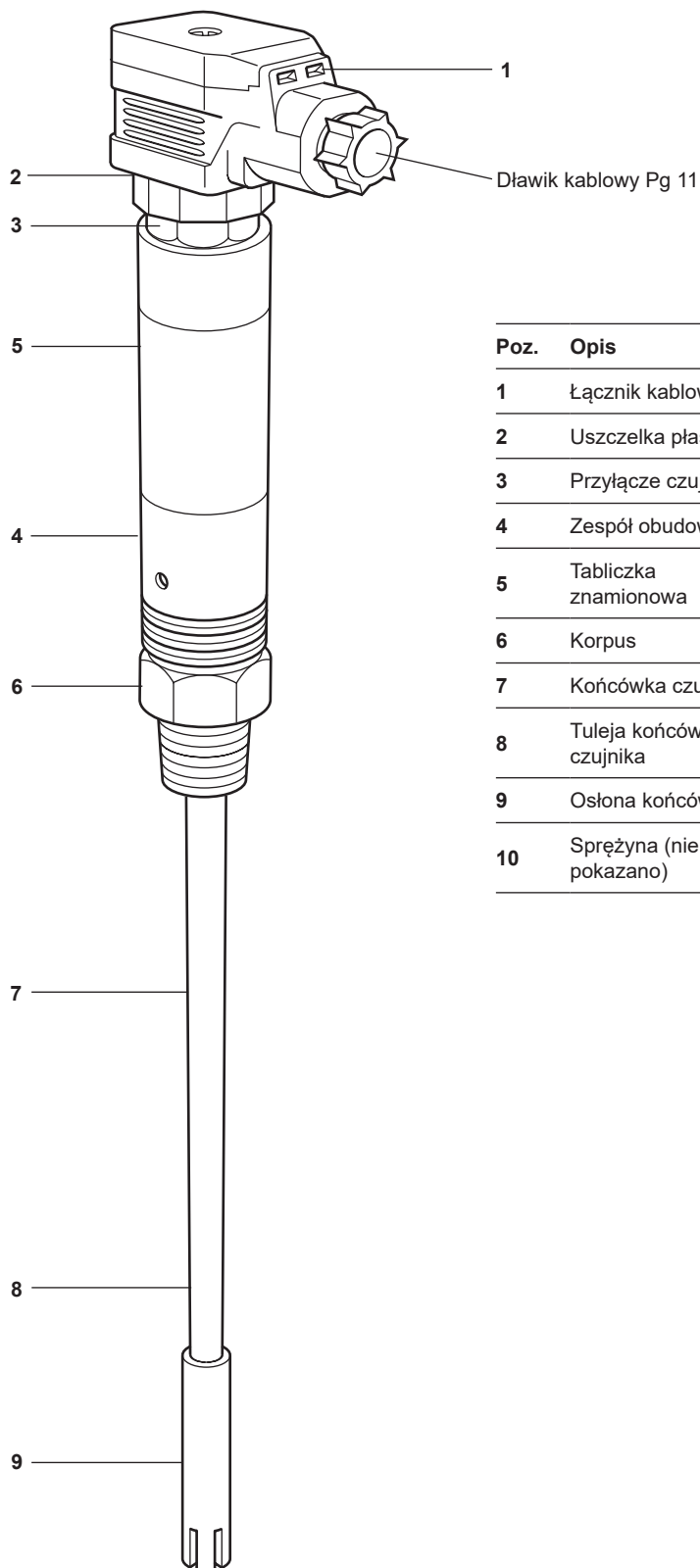
Ciśnienie nominalne		PN40
Maksymalne ciśnienie w kotle	32 bar m	(464 psi m)
Maksymalna temperatura robocza	239 °C	(462 °F)
Maksymalna temperatura otoczenia	70 °C	(158 °F)
Próba hydrauliczna	60 bar m	(870 psi m)

### Dane techniczne

Minimalna odległość od rur kotła	20 mm	( $\frac{3}{4}$ " )
Minimalna głębokość zanurzenia (czujniki instalowane pionowo)	100 mm	(4" )
Maksymalna długość kabla (od czujnika do regulatora)	Patrz Instrukcja obsługi regulatora	
Minimalna przewodność	10 $\mu$ S/cm lub 5 ppm	
Stopień ochrony	IP54	

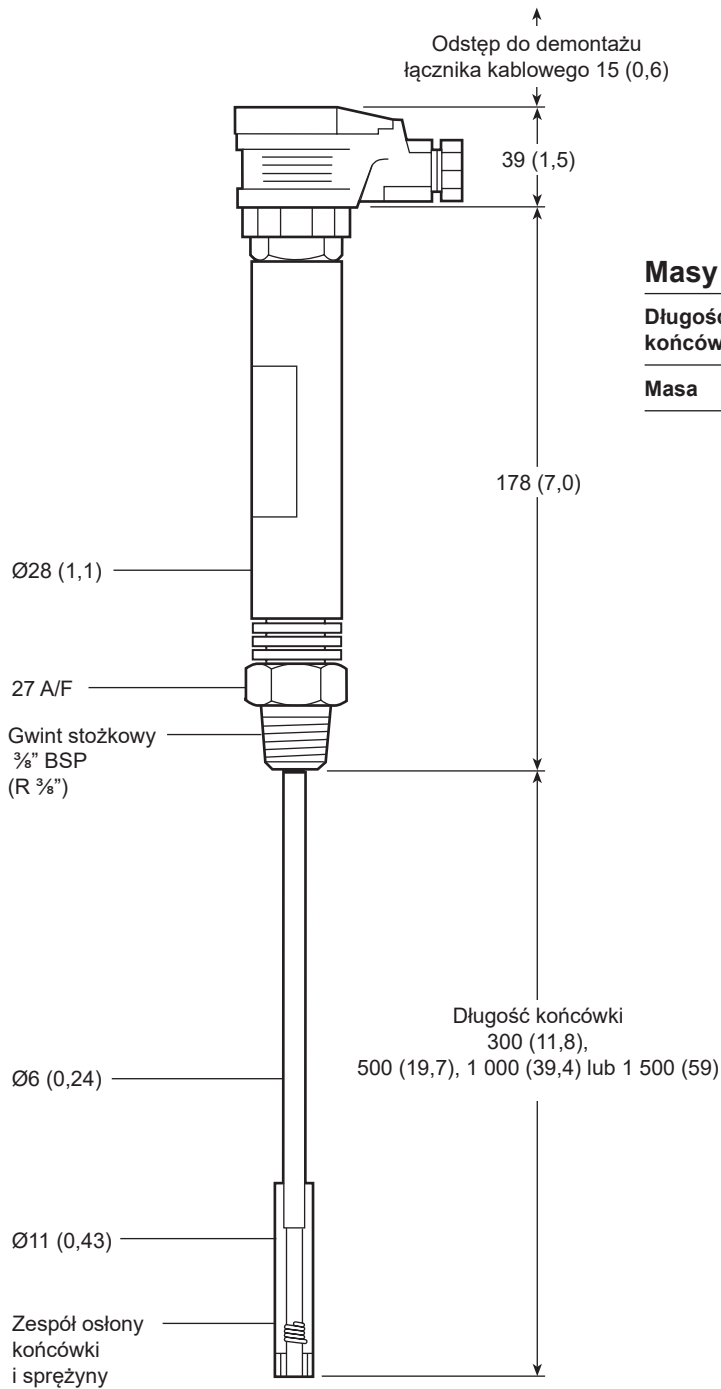


## Materiały



Poz.	Opis	Materiał, norma
1	Łącznik kablowy	Poliamid z wypełnieniem szklanym
2	Uszczelka płaska	Guma silikonowa
3	Przyłącze czujnika	Poliamid z wypełnieniem szklanym
4	Zespół obudowy	Stal nierdzewna austenityczna
5	Tabliczka znamionowa	Poliwęglan
6	Korpus	Stal nierdzewna austenityczna Typ 316Ti W/S nr 1.4571
7	Końcówka czujnika	Stal nierdzewna austenityczna ASTM A276 316L
8	Tuleja końcówki czujnika	PTFE
9	Oslona końcówki	PTFE
10	Sprężyna (nie pokazano)	Stal nierdzewna austenityczna BS 2056 316 S42

**Wymiary (przybliżone) w milimetrach (calach)**



**Masy (przybliżone) w kg (funt)**

Długość końcówki	300 mm	500 mm	1 000 mm	1 500 mm
Masa	0,49 (1,08)	0,58 (1,28)	0,71 (1,55)	0,85 (1,86)

## Bezpieczeństwo, instalacja i konserwacja

Niniejsza karta katalogowa nie zawiera wszystkich informacji, potrzebnych do bezpiecznej instalacji urządzenia. Przed przystąpieniem do instalacji należy przeczytać Instrukcję obsługi dostarczaną z urządzeniem.

### Wybrane zalecenia instalacyjne:

Czujniki z końcówkami o długości do 500 mm można instalować pionowo lub poziomo. Dłuższe czujniki należy instalować pionowo. Czujnik należy zainstalować w takim miejscu, aby mógł mierzyć przewodność wody kotłowej, w miarę możliwości z dala od wlotu wody zasilającej.

Zamontować czujnik w przyłączy z gwintem wewnętrznym R 3/8".

**Uwaga: Urządzenie nie może być instalowane poza pomieszczeniem, bez odpowiedniej ochrony przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych.**

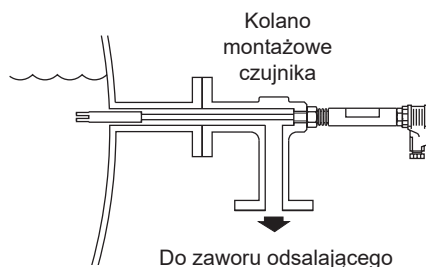
### Zalecenia dotyczące konserwacji:

Urządzenie nie wymaga konserwacji.

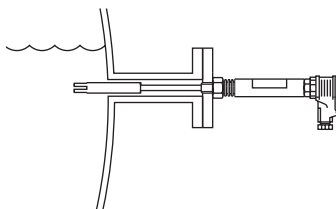
Natomiast trzeba pamiętać o tym, że układy regulacji w kotłach wymagają okresowego testowania i inspekcji, zgodnie z odpowiednimi przepisami.

Typowy montaż czujnika w kolanie, najlepiej w poziomej osi kotła.

W przypadku zastosowań poziomych należy przestrzegać maksymalnej długości końcówki równej 500 mm.



Typowy montaż poziomy w króćcu kotła (przyłącze gwintowane lub kołnierz).



### Przykład specyfikacji

Czujnik przewodności typu CP40 firmy Spirax Sarco z osłoną PTFE, końcówka i korpus ze stali nierdzewnej. Czujnik wyposażony w łącznik kablowy DIN 43650 z dławikiem Pg 11.

### Przykład zamówienia

**Przykład:** 1 czujnik przewodności Spirax Sarco CP40 z przyłączem z gwintem R 3/8", długość końcówki 500 mm.

### Części zamienne

Dostępne części zamienne są wymienione poniżej. Żadne inne części nie są dostarczane jako części zamienne.

#### Dostępne części zamienne

Zespół osłony końcówki i sprężyny

Nr kat. 4031282

#### Sposób zamawiania części zamiennych

Przy zamawianiu części prosimy używać określeń podanych w kolumnie „Dostępne części zamienne”, a także podać, do jakiego produktu są przeznaczone.

**Przykład:** 1 zespół osłony końcówki i sprężyny do czujnika przewodności Spirax Sarco CP40.