



Certificate No. FM163

ISO 9001

spirax/sarco

TI-P402-66 PL
AB Issue 1

PA 20

Wzmacniacz wstępny

- Zwarta konstrukcja, do zabudowy na sondzie pojemnościowej LP 20
- Można go wymienić bez naruszania instalacji sondy
- Obudowa ze stali nierdzewnej, stopień ochrony IP 65
- Pasuje do sond wszystkich długości

Opis

Wzmacniacz wstępny **PA 20** jest urządzeniem, które połączone z sondą przewodnościową **LP 20** jako zespół stanowią przetwornik pomiarowy w obwodach regulacji/sygnalizacji poziomu cieczy przewodzących, w szczególności wody w kotłach. Zadaniem wzmacniacza jest pomiar zmieniającej się pojemności elektrycznej w układzie sonda pojemnościowa-ciecz przewodząca (układ ten tworzy swoisty kondensator o zmieniającej się z poziomem pojemności elektrycznej) oraz wytworzenie sygnału **1-6V dc**, proporcjonalnego do poziomu cieczy. Standard sygnałowy **1-6V dc** zapewnia możliwość współpracy wzmacniacza z wszystkimi regulatorami/przetwornikami Spirax Sarco, posiadającymi wejście napięciowe.

Wzmacniacz wstępny **PA 20** jest przystosowany do pracy w trzech zakresach czułości, odpowiadających różnym długościom sond pojemnościowych. Wyboru zakresu czułości dokonuje się poprzez połączenie na listwie zacisku **nr 3** z zaciskiem **nr 1** dla dużej czułości a z zaciskiem oznaczonym jak ziemia dla wyboru małej czułości. Brak dodatkowego mostka oznacza wybór średniej czułości. Więcej szczegółów podaje Instrukcja Obsługi dostarczana z każdym urządzeniem.

Dopuszczalne parametry

Maksymalna temperatura otoczenia	70°C
Maksymalna długość przewodu do regulatora	100m
Stopień ochrony	IP 65

Dane techniczne

Napięcie zasilania	14-36V dc
Pobór mocy	10mA
Sygnał wyjściowy	1-6V dc
Minimalna oporność obciążenia	100 ohm

Materiały

Korpus	Stal nierdzewna ASTM A582 303
Zaciski przewodu	Poliamid
Uszczelka dławika	Guma silikonowa
'O' ring	Guma nitrilowa

Montaż

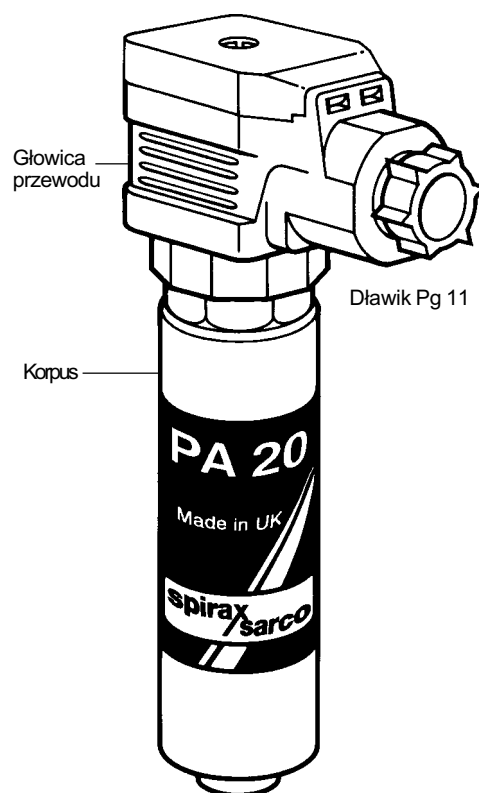
Wzmacniacz wstępny PA 20 nakręca się na sondę pojemnościową z dociskiem nieuzbrojonej ręki. Specjalny 'O' ring zapewnia ochronę przed penetracją wilgoci. Szczegóły połączeń elektrycznych zawiera Instrukcja Obsługi.

Konserwacja

Samo urządzenie nie wymaga specjalnych zabiegów konserwacyjnych, jednak jako element w obwodzie regulacji/sygnalizacji poziomu wody w kotle wymaga okresowego przeglądu w ramach obowiązującej, lokalnej procedury, opisanej w odrębnej literaturze.

Przykład zamówienia

Wzmacniacz wstępny, typ PA 20



Wymiary [mm]

