

PA420

Wzmacniacz wstępny 4-20 mA

Opis

Wzmacniacz wstępny **PA420**, połączony z sondą pojemnościową **LP20**, tworzy dwuprzewodowy przetwornik poziomy zasilany z pętli sygnału 4-20 mA. Mierzona przez sondę pojemność elektryczna jest wzmacniana i przekształcana na sygnał wyjściowy 4-20 mA, proporcjonalny do poziomu cieczy.

Korpus wzmacniacza wstępnego wykonany jest ze stali nierdzewnej austenitycznej. Wzmacniacz nakręca się na górną część sondy, a przewody sygnałowe podłącza przez łącznik typu A zgodny z normą EN 175301-803 (DIN 43650) / ISO 4400 z dławikiem kablowym Pg 11.

Dwa przyciski i dwukolorowa dioda (czerwona i zielona) wykorzystywane są podczas uruchomienia.

Główne cechy:

- Zwarta konstrukcja, łatwy montaż na sondzie pojemnościowej LP20.
- Standardowy sygnał wyjściowy 4-20 mA.
- Może być demontowany / wymieniony bez naruszania instalacji sondy.
- Nie wymaga konserwacji.
- Pasuje do sond wszystkich długości (370 - 1 500 mm).

Normy, certyfikaty

- TÜV, VdTÜV-Merkblatt, Wasserstand 100 - 2010.
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2004 / 08 / EG.

Parametry graniczne

Zakres temperatury otoczenia	0°C do 70°C
Stopień zanieczyszczenia	3
Minimalna przewodność wody	5 µS/cm lub 5 ppm
Maksymalna długość kabla	100 m (ekranowany)

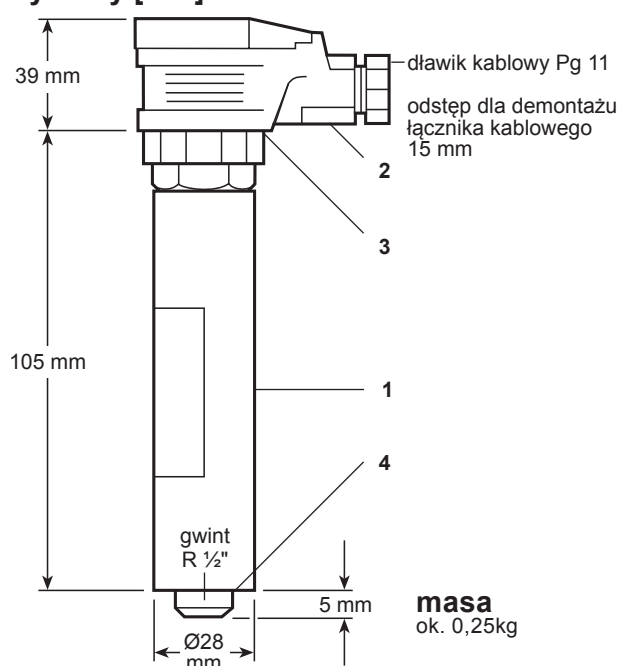
Dane techniczne

Napięcie zasilania	9 - 26,4 Vdc
Sygnał prądowy	4 - 20 mA
Maksymalne obciążenie	500 om
Linijowość	2% pełnego zakresu
Izolacyjność	100 Vdc

Przykład zamówienia

Wzmacniacz wstępny PA420
do sond LP20, sygnał 4-20 mA.

Wymiary [mm]



Poz. część	materiał, norma
1 korpus	stal nierdzewna austenityczna serii 300
2 łącznik kablowy	poliamid
3 uszczelka łącznika	guma silikonowa
4 O-ring	kauczuk nitylowy

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:

PA420 należy nakręcić na górną część sondy poziomej, dokręcając go ręcznie bez używania narzędzi. Uzyskanie uszczelnienia zapewnią O-ring, dostarczany ze wzmacniaczem. Taki sam O-ring dostarczany jest z sondą poziomą. **Podczas instalacji należy wykorzystać tylko jeden O-ring!**

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 poziomu w kotłach wymagają okresowego testowania i inspekcji, zgodnie z odpowiednimi przepisami.

Podczas instalacji i konserwacji urządzeń, należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

Części zamienne

Dla tego urządzenia nie są dostępne żadne części zamienne.