



PA420

Wzmacniacz wstępny 4–20 mA

Opis

Wzmacniacz wstępny PA420, połączony z sondą pojemnościową LP20/LP21, tworzy dwuprzewodowy przetwornik poziomu 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. Jest zgodny ze wszystkimi regulatorami/przetwornikami z wejściem prądowym firmy Spirax Sarco. Korpus wzmacniacza wstępnego wykonano 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) są wykorzystywane podczas uruchomienia.

Główne cechy:

- Zwarta konstrukcja, łatwy montaż na sondzie pojemnościowej.
- Można go demontować/wymieniać bez naruszania instalacji sondy.
- Nie wymaga konserwacji.
- Pasuje do sond wszystkich długości (370–1 500 mm).

Zatwierdzenia:

- TÜV, VdTÜV-Merkblatt, Wasserstand 100–2017.
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) 2014/30/UE.

Przeostroga:

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

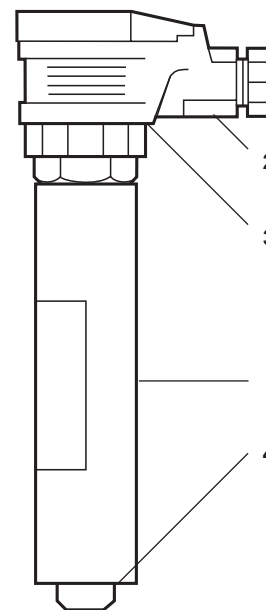
Parametry graniczne

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

Dane techniczne

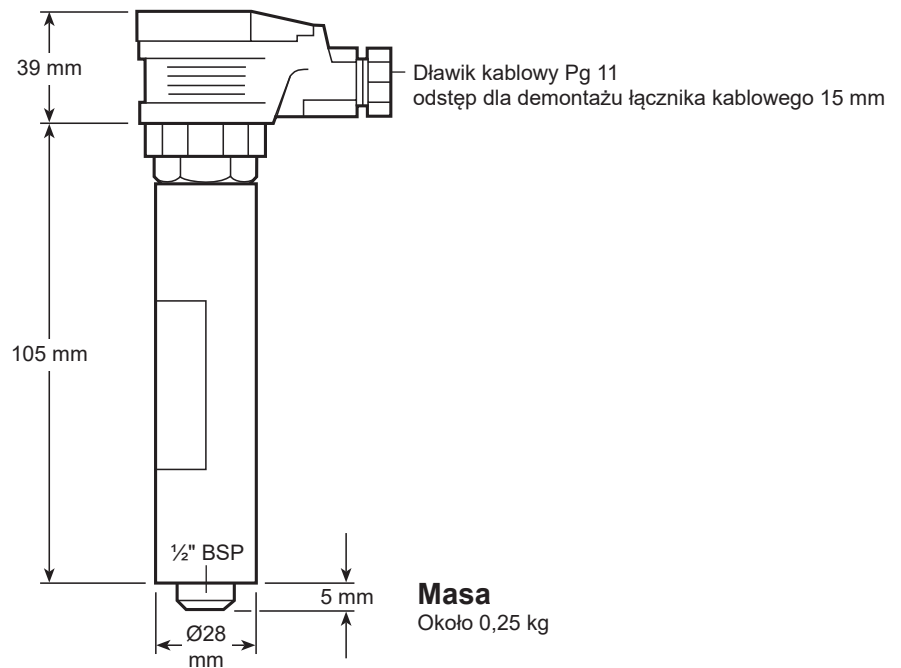
Napięcie zasilania	9–26,4 Vdc
Sygnał prądowy	4–20 mA
Maksymalne obciążenie	500 Ω
Linijność	2% zakresu pomiarowego
Izolacyjność	100 Vdc (pojemnościowa)

Materiały



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

Wymiary (przybliżone) w mm



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 zapewnia O-ring, dostarczany ze wzmacniaczem. Taki sam O-ring dostarczany jest z sondą poziomą. Podczas instalacji należy wykorzystać tylko jeden O-ring!

Przeostwa: 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.

Części zamienne

Dla tego urządzenia nie są dostępne żadne części zamienne.

Przykład specyfikacji

Wzmacniacz wstępny PA420 do zastosowania z sondami pojemnościowymi Spirax Sarco. Wzmacniacz wstępny ma korpus z austenitycznej stali nierdzewnej i przyłącze gwintowane, z łącznikiem DIN 43650 i dławikiem kablowym Pg 11.

Przykład zamówienia

Przykład: 1 wzmacniacz wstępny Spirax Sarco PA420.