

Kod produktu: 0695 2577



| | |
|---------------------------------|---|
| Typ | Z kołnierzem |
| Parametry | 0.1...92,7 Nm/s, wersja standard* 0.1...185 Nm/s, wersja max.* 0.1...224 Nm/s, wersja high speed* |
| Dokładność | ± 1.5 % m.v. ± 0.3 % f.s. na życzenie ± 1.0 % of m.v. ± 0.3 % f.s. |
| Czas reakcji | t90 < 3 s |
| Temp. robocza | -40...180 °C rurka sondy -40...70°C wyświetlacz -40...120°C dla wersji ATEX |
| Opór | 500 Ohm |
| Zabezpieczenie [IP] | 67 |
| Przyłącze gwint. | G 1/2" ISO 228, NPT 1/2", R 1/2", PT 1/2" |
| Ciśnienie robocze | 16 bar; wersja specjalna 40 bar |
| Zasilanie | 18...36 VDC, 5 W |
| Certyfikacja | ATEX II 2G Ex d IIC T4, DVGW |
| Wskazania dokładności | W odniesieniu do temperatury otoczenia 22°C ± 2°C, ciśnienie w instalacji 6 bar |
| Gazy regulowane | Możliwość regulacji przez urządzenia zewnętrzne DS 400, DS 500 |
| Powtarzalność | 0.25 % wartości zmierzonej przy prawidłowym montażu (przyrząd montażowy, położenie, odcinek wlotowy) |
| Czujnik | Termiczny czujnik przepływu masowego PT 45, który mierzy efekt schładzania przez przepływający gaz. Temperatura medium mierzona jest za pomocą PT100. Dodatkowa kompensacja ciśnienia i temperatury nie jest konieczna. |
| Jednostki dostępne z klawiatury | Nm ³ /h, Nm ³ /min, NI/min, l/s, ft ³ /min, cfm, kg/h, kg/min, typ gazu, średnica wew., warunki referencyjne °C/°F, mbar/hPa, korekta punktu zero, ograniczenie objętości przepływu nieszczelności, skalowanie wyjścia analogowego 4...20 mA, impuls/alarm, kody b |
| Wyjście analogowe | 4...20 mA czynny (nie izolowany galw.), Opcjonalne: 2 x 4...20 mA wyjścia izolowane galw. |
| Wyjście cyfrowe | Modbus RTU, Opcjonalnie: Ethernet, Modbus/TCP, Profibus DP, HART-Protocol, Profinet, |
| Wyjście impulsowe | impuls izolowany galw. (waga impulsu ustalana dowolnie) |
| Materiał | Obudowa - odlew aluminiowy, rurka sondy ze stali nierdzewnej 1,4571 |

Warianty produktu

Indeks

Czujnik przepływu VA 570 ze zintegrowanym odcinkiem pomiarowym DN 80, z kołnierzem
0695 2577

Cena

Ceny produktów widoczne dopiero po zalogowaniu. Jeżeli nie posiadasz konta, zarejestruj się.

Opis produktu

Czujnik przepływu VA 570 ze zintegrowanym odcinkiem pomiarowym DN 80 (wersja z kołnierzem)

Czujniki przepływu VA 570 powstały z myślą o precyzyjny pomiar sprężonego powietrza oraz innych gazów. Działanie urządzeń specjalistycznych oparty jest o kalorymetryczną zasadę pomiaru, dzięki czemu dodatkowe kompensowanie temperatury i ciśnienia nie jest wymagane.

VA 570 wyróżnia wytrzymała konstrukcja, aluminiowa obudowa oraz solidna końcówka pomiarowa wykonana ze stali nierdzewnej 1,4571. Elementy te gwarantują działanie czujników w ciężkich zastosowaniach przemysłowych.

Dostępna jest również wersja z certyfikatem ATEX przeznaczona do pracy w strefach zagrożenia wybuchem. Do pomiaru przepływów np. gazu ziemnego istnieje wersja dopuszczona przez DVWG.

Działanie czujnika przepływu VA 570

Elektronika pomiarowa VA 570 zapisuje wszelkie zmierzone wartości cyfrowo. Pozwala to na bardzo szybkie i precyzyjne pomiary dla szerokiego zakresu temperatur aż do 180°C (wzgl. 350°C).

Zakres pomiarowy wynosi 1...1000. Umożliwia to pomiar bardzo niskich, jak i zarazem bardzo wysokich prędkości przepływu do wartości 224 m/s. Wszystkie parametry można regulować bezpośrednio za pomocą wyświetlacza lub przenośnego urządzenia pomiarowego PI 500 poprzez Oprogramowanie Serwisowe. Dostępne są również wyjściowe sygnały analogowe 2 x 4...20 mA do przekazu informacji o przepływie i temperaturze jak również izolowany galwanicznie wyjściowy sygnał impulsowy do zużycia całkowitego.

Dzięki zastosowaniu zdalnego trybu diagnozowania i aktualizacji statusu urządzenia dowiedzieć się można o przekroczeniu progów temperaturowych, usterkach czujnika czy dacie kalibracji.

VA 570 dostarczany jest z wbudowanym odcinkiem pomiarowym. Odcinek pomiarowy w urządzeniu 0695 2577 dostępny są w wersji z kołnierzem.

Sonda wyposażona jest w miarkę centrującą, która gwarantuje, że czujnik znajduje się dokładnie w środku przewodu i we właściwej relacji do kierunku przepływu, co pozwala ograniczyć liczbę usterek pomiarowych.