

Karta produktu: Czujnik przepływu VA 500 w wersji
podst.: Standard(97,2 m/s), długość sondy 220mm,
bez wyświetlacza



Kod produktu: 0695 5001

Parametry	m ³ /h, l/min (1000 mbar, 20°C) w przypadku spręż.pow. lub Nm ³ /h, NI/min (1013 mbar, 0°C) w przypadku innych gazów
Jednostki dostępne z klawiatury	m ³ /h, m ³ /min, l/min, l/s, ft/min, cfm, m/s, kg/h, kg/min, g/s, lb/min, lb/h
Regulacja z klawiatury	średnica do kalkulacji przepływu objętościo-wego zerowanie licznika
Czujnik	termiczny czujnik masowy
Mierzone medium	powietrze, gazy
Gazy regulowane	Powietrze (także w próżni), azot, argon, pod-tlenek azotu, CO2, tlen
Dokładność	± 1.5 % wart.pom. ± 0.3 % pełnej skali; na życzenie:± 1.0 % wart.pom. ± 0.3 % pełnej skali
Temp. robocza	-30...110°C rurka sondy; -20...85°C z czujnikiem ciśnienia; -20...70°C obudowa
Ciśnienie robocze	-1...150 bar (dla ciśnienia >10 bar - konieczna dodatkowa ochrona dostępna w opcji)
Wyjście cyfrowe	interfejs RS 485, Modbus-RTU; opcjonalnie: M-Bus, Ethernet PoE
Wyjście analogowe	4...20 mA dla m ³ /h lub l/min
Wyjście impulsowe	1 impuls na m ³ lub na litr izolacji elektrycznej. Na wyświetlaczu można ustawić wagę impulsu. Alternatywnie wyjście impulsowe można wykorzystać jako alarm.
Zasilanie	18...36 VDC, 5 W
Opór	< 500 Ω
Obudowa	poliwęglan (IP 65)
Rurka sondy	stal nierdzewna 1.4301; długość montażowa 220 mm, Ø 10 mm
Przyłącze gwint.	G 1/2"
Średnica obudowy	65 mm
Pozycja montażu	dowolna

Warianty produktu

Indeks

Czujnik przepływu VA 500 w wersji podst.: Standard(97,2 m/s), długość sondy 220mm, bez wyświetlacza
0695 5001

Cena

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

Galeria

- Wersja maksymalna - 185 m/s **(B2)**
- Wersja High Speed - 224 m/s **(B3)**
- Wersja Low Speed - 50 m/s **(B4)**

Gwint przyłączeniowy:

- G 1/2" gwint zewnętrzny **(C1)**
- 1/2" NPT gwint zewnętrzny **(C2)**
- PT 1/2" gwint zewnętrzny **(C3)**

Długość montażowa / długość sondy:

- 220 mm **(D1)**
- 120 mm **(D2)**
- 160 mm **(D3)**
- 300 mm **(D4)**
- 400 mm **(D5)**
- 500 mm **(D6)**
- 600 mm **(D7)**
- 700 mm **(D8)**

Opcja wyświetlacza:

- z wbudowanym wyświetlaczem **(E1)**
- bez wyświetlacza **(E2)**

Opcje wyjść sygnałowych / komunikacji:

- M-Bus, 1 × wyjście analogowe 4-20 mA (bez separacji galwanicznej), RS485 (Modbus-RTU) **(F8)**
- 1 × wyjście analogowe 4-20 mA (bez separacji galwanicznej), wyjście impulsowe, RS485 (Modbus-RTU) **(F9)**
- interfejs Ethernet (Modbus/TCP), 1 × wyjście analogowe 4-20 mA (bez separacji galwanicznej), RS485 (Modbus-RTU) **(F10)**
- interfejs Ethernet PoE - Power over Ethernet (Modbus/TCP), 1 × wyjście analogowe 4-20 mA (bez separacji galwanicznej), RS485 (Modbus-RTU) **(F11)**

Stan powierzchni / czystość:

- wersja standardowa **(H1)**
- specjalne czyszczenie - powierzchnia wolna od oleju i smaru (np. do zastosowań z tlenem) **(H2)**
- wersja bez silikonu z dodatkowym czyszczeniem - bez oleju i smaru **(H3)**

Regulacja / kalibracja:

- brak kalibracji na rzeczywisty gaz - konfiguracja typu gazu na podstawie stałej gazowej **(J1)**
- kalibracja na rzeczywisty gaz wybrany poniżej **(J2)**

Typ gazu:

- sprężone powietrze **(K1)**
- azot (N₂) **(K2)**
- argon (Ar) **(K3)**
- dwutlenek węgla (CO₂) **(K4)**
- tlen (O₂) **(K5)**
- podtlenek azotu (N₂O) **(K6)**
- gaz ziemny (NG) **(K7)**
- hel (He) - wymagana kalibracja na gaz rzeczywisty F2 **(K8)**
- propan (C₃H₈) - wymagana kalibracja na gaz rzeczywisty F2 **(K9)**
- metan (CH₄) **(K10)**
- inny gaz - należy podać typ gazu (na zapytanie) **(K12)**
- mieszanina gazów - należy podać proporcje (na zapytanie) **(K13)**

Standard odniesienia:

- 20°C, 1000 hPa **(L1)**
- 0°C, 1013,25 hPa **(L2)**
- 15°C, 981 hPa **(L3)**
- 15°C, 1013,25 hPa **(L4)**

Klasa dokładności:

- $\pm 1,5\%$ wartości mierzonej $\pm 0,3\%$ f.s. (wersja standardowa) **(M1)**
- $\pm 1\%$ wartości mierzonej $\pm 0,3\%$ f.s. (wersja precyzyjna) **(M2)**

Dopuszczenia:

- strefa niewybuchowa – brak dodatkowych dopuszczeń **(N1)**

Pomiar dwukierunkowy:

- bez funkcji pomiaru dwukierunkowego **(O1)**
- z funkcją pomiaru dwukierunkowego (obejmuje 2 x wyjście analogowe 4–20 mA oraz 2 x wyjście impulsowe; w przypadku Ethernet PoE i M-Bus opcja ta nie występuje) **(O2)**

Maksymalne ciśnienie

(dla ciśnień powyżej 10 bar wymagane zabezpieczenie wysokociśnieniowe):

- 50 bar **(P1)**
- 16 bar **(P2)**

Specjalny zakres pomiarowy:

- specjalny zakres pomiarowy – należy określić przy składaniu zamówienia **(R1)**

Opcja pomiaru ciśnienia

(dostępna tylko z: **D1, D4, K1, K2, K3, H1, O1, P2**):

- bez czujnika ciśnienia **(Y1)**
- z wbudowanym czujnikiem ciśnienia 0–16 bar(g) (wyjście tylko przez interfejsy cyfrowe) **(Y2)**
- z wbudowanym czujnikiem ciśnienia 10–2000 mbar (abs), do zastosowań próżniowych (wyjście tylko przez interfejsy cyfrowe) **(Y3)**

Akcesoria:

- zabezpieczenie wysokociśnieniowe zalecane dla instalacji 10–50 bar (dla VA 400/500) – **0530 2205**
- certyfikat kalibracji ISO w 5 punktach pomiarowych dla VA 500/550 – **3200 0001**
- dodatkowa krzywa kalibracyjna zapisana w czujniku – **Z695 5011**
- certyfikat pochodzenia – **Z695 5012**