Karta produktu: Kompaktowy czujnik przepływu sprężonego powietrza i innych gazów VA 521



Kod produktu: 0696 0521

Mierzone medium	Powietrze, Gazy
Gazy obsługiwane w standardzie	Powietrze, azot, argon, CO2, tlen
Dokładność	Standard: ± 1.5% of m.v. ± 0.3 % f.s. Opcjonalnie: ± 1% m.v. ± 0.3% f.s
Materiał	Poliwęglan IP65, Aluminium / Stal nierdzewna 316L
Temp. robocza	-30...80 °C, -20...80 °C z czujnikiem ciśnienia
Ciśnienie robocze	Do 16 bar, opcjonalnie do 40 bar
Zabezpieczenie [IP]	67
Dostępne wymiary	1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" G lub NPT
Zasilanie	18...36 VDC, 5 W < 500 Ω
Wyjścia	Interfejs RS 485, (Modbus-RTU), Opcjonalnie: M-Bus, interfejs Ethernet lub PoE
Wyjście analogowe	4...20 mA na m³/h albo l/min
Jednostki dostępne z klawiatury	m³/h, m³/min, l/min, l/s, ft/min, cfm, m/s, kg/h, kg/min, g/s, lb/min, lb/h

Warianty produktu

Indeks	Cena
Kompaktowy czujnik przepływu sprężonego powietrza i innych gazów VA 521 0696 0521	Ceny produktów widoczne dopiero po zalogowaniu. Jeżeli nie posiadasz konta, zarejestruj się.

Galeria





Zakresy pomiarowe

Zakresy pomiarowe dla sprężonego powietrza r (ISO 1217: 1000 mbar, 20 °C)									
Gwint	DN	Zakres pomiarowy w pełnej skali		L	B	H1	H	A1	A
		m³/h	cfm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
G 1/2"	DN 15	90	50	135	55	50	109,65	25	20
G 3/4"	DN 20	170	100	135	55	50	109,65	26	20
G 1"	DN 25	290	170	135	55	50	109,65	33	25
G 1 1/4"	DN 32	530	310	135	80	80	215,45	35	25
G 1 1/2"	DN 40	730	430	135	80	80	215,45	36	25
G 2"	DN 50	1 195	700	135	80	80	215,45	44	30

Opis produktu

Kompaktowy, liniowy czujnik przepływu sprężonego powietrza i gazów VA 521

Opis urządzenia:

Urządzenie VA 521 od firmy CS Instruments to liniowy czujnik przepływu, który służy do pomiaru ilości przepływającego przez niego sprężonego powietrza lub innych gazów. Jest to przyrząd o wysokiej precyzji, stosowany w różnych celach, takich jak na przykład monitorowanie przepływu powietrza w układach wentylacyjnych, czy przy okazji kontroli procesów przemysłowych. Dane zbierane przez czujnik są następnie przetwarzane przez układ elektroniczny, który może wyświetlać bieżące wartości przepływu lub przekazywać je do systemu kontroli lub rejestratora danych.

Zaletami VA 521 są:

- **Wysoka precyzja,**
- **Szybka odpowiedź na zmiany przepływu,**
- **Możliwość pomiaru w szerokim zakresie wartości przepływu**
- **Wyjątkowo małe wymiary**, co umożliwia ich stosowanie nawet w miejscach o ograniczonej przestrzeni.

Dostępne warianty produktu:

Blok pomiarowy:

- 1/2" **(A2)**
- 3/4" **(A3)**
- 1" **(A4)**
- 1 1/4" **(A5)**
- 1 1/2" **(A6)**
- 2" **(A7)**

Wersja gwintowana:

- gwint wewnętrzny G **(B1)**
- gwint wewnętrzny NPT **(B2)**

Materiał:

- aluminium **(C1)**
- stal nierdzewna 316L **(C2)**

Kalibracja:

- brak kalibracji na rzeczywisty gaz – ustawienie typu gazu na podstawie stałej gazowej **(D1)**
- kalibracja na rzeczywisty gaz wybranego typu **(D2)**

Typ gazu:

- sprężone powietrze **(E1)**
- azot (N_2) **(E2)**
- argon (Ar) **(E3)**
- dwutlenek węgla (CO_2) **(E4)**
- tlen (O_2) **(E5)**
- podtlenek azotu (N_2O) **(E6)**
- gaz ziemny (NG) **(E7)**
- inny gaz – należy podać typ gazu (na zapytanie) **(E90)**
- mieszanina gazów – należy podać proporcje (na zapytanie) **(E91)**

Zakres pomiarowy:

- wersja Low Speed – 50 m/s **(F1)**
- wersja standardowa – 92,7 m/s **(F2)**
- wersja maksymalna – 185 m/s **(F3)**
- wersja High Speed – 224 m/s **(F4)**

Standard odniesienia:

- 20°C, 1000 mbar **(G1)**
- 0°C, 1013,25 mbar **(G2)**
- 15°C, 981 mbar **(G3)**
- 15°C, 1013,25 mbar **(G4)**

Opcja wyświetlacza:

- z wbudowanym wyświetlaczem **(H1)**
- bez wyświetlacza **(H2)**

Opcja pomiaru ciśnienia
(dostępna tylko z: E1, E2, E3, M1, N1, P1):

- bez czujnika ciśnienia **(I1)**
- z wbudowanym czujnikiem ciśnienia 0–16 bar(g) (wyjście tylko przez interfejsy cyfrowe) **(I2)**
- z wbudowanym czujnikiem ciśnienia 10–2000 mbar (abs), do zastosowań próżniowych (wyjście tylko przez interfejsy cyfrowe) **(I3)**

Opcje wyjścia sygnału / komunikacji:

- 1 × wyjście analogowe 4–20 mA (bez separacji galwanicznej), wyjście impulsowe, RS485 (Modbus-RTU) **(J1)**
- interfejs Ethernet (Modbus/TCP), 1 × wyjście analogowe 4–20 mA (bez separacji galwanicznej), RS485 (Modbus-RTU) **(J2)**
- interfejs Ethernet PoE – Power over Ethernet (Modbus/TCP), 1 × wyjście analogowe 4–20 mA (bez separacji galwanicznej), RS485 (Modbus-RTU) **(J3)**
- M-Bus, 1 × wyjście analogowe 4–20 mA (bez separacji galwanicznej), RS485 (Modbus-RTU) **(J4)**

Prostownik przepływu:

- z wbudowanym prostownikiem przepływu – brak konieczności stosowania dodatkowego odcinka prostego rurociągu na wlocie (dla bloków pomiarowych 1/2" – 2") **(K1)**

Klasa dokładności:

- ±1,5% wartości mierzonej ±0,3% f.s. **(L1)**
- ±1% wartości mierzonej ±0,3% f.s. **(L2)**

Maksymalne ciśnienie:

- 16 bar **(M1)**

- 40 bar (niedostępne dla gwintu NPT >1") **(M2)**

Stan powierzchni:

- wersja standardowa **(N1)**
- specjalne czyszczenie – powierzchnia wolna od oleju i smaru (np. do zastosowań z tlenem) **(N2)**
- wersja bez silikonu z dodatkowym czyszczeniem – bez oleju i smaru **(N3)**

Dopuszczenia:

- brak dopuszczeń **(O1)**
- dopuszczenie DVGW dla gazu ziemnego (maks. ciśnienie 16 bar) **(O2)**

Specjalny zakres pomiarowy:

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