



Czujnik przepływu SFAB-200U-HQ8-PNLK-PNVBA-M12 (8162828) serii SFAB - Festo



**Numer artykułu SKU:
OT-FESTO095904**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: 24-48h

FESTO

OPIS PRODUKTU

Imponujące, proste, niezawodne: Czujniki przepływu SFAB, wyposażone w atrakcyjny wyświetlacz i koncepcję sterowania, doskonale nadają się do monitorowania przepływu, wykrywania nieszczelności i testowania szczelności produktów końcowych.

- Czujnik przepływu z wbudowanym wskaźnikiem cyfrowym
- Z jednokierunkowym wejściem przepływowym
- Mocowanie: montaż na szynie montażowej, na ścianie lub na powierzchni
- Atest: C-Tick
- Zrównoważona eksploatacja dzięki monitorowaniu zużycia systemu

Dane techniczne

| | |
|--|--|
| Symbol | 00995566 |
| Certyfikacja | RCM Mark |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności) | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności) | wg przepisów UK dot. EMV |
| Jednostka certyfikująca | UL E322346 |
| Informacja o materiałach | Zgodność z dyrektywą RoHS |
| Wielkość pomiarowa | Masowe natężenie przepływu |
| Kierunek przepływu | jednokierunkowy |
| Zasada pomiaru | termiczny |
| Metoda pomiaru | Utrata ciepła |

| | |
|---|--|
| Wartość początkowa zakresu pomiaru przepływu | 2 l/min |
| Wartość końcowa zakresu pomiaru przepływu | 200 l/min |
| Wartość początkowa zakresu pomiaru temperatury | 0 degC |
| Wartość końcowa zakresu pomiaru temperatury | 50 degC |
| Ciśnienie robocze | 0 MPa |
| Ciśnienie robocze | 0 bar |
| Ciśnienie robocze | 0 psi |
| Medium robocze | Argon |
| Temperatura medium | 0 degC |
| Temperatura otoczenia | 0 degC |
| Temperatura znamionowa | 23 degC |
| Dokładność wartości natężenia przepływu | + - (3% o.m.v. + 0,3% FS) |
| Dokładność temperatury w +- degC | 5 degC |
| Dokładność powtarzalności punktu zerowego w +- %FS | 0.2 %FS |
| Zakres dokładności powtarzalności w %+-FS | 0.8 %FS |
| Zakres współczynnika temperaturowego w +- %FS/K | typ. 0,1%FS/K |
| Zakres wpływu ciśnienia w zakresie +- %FS/bar | 0.5 %FS/b. |
| Wyjście dwustanowe | Przełączalne 2 x PNP lub 2 x NPN |
| Funkcja przełączania | Komparator okienkowy |
| Funkcja elementu przełączającego | Przełączany pomiędzy normalnie zamkniętym i normalnie otwartym |
| Czas załączenia | 10 ms |
| Czas wyłączenia | 10 ms |
| Maks. prąd wyjściowy | 100 mA |
| Wyjście analogowe | 0 - 10 V |
| Wartość początkowa charakterystyki przepływu | 0 l/min |
| Wartość końcowa charakterystyki przepływu | 200 l/min |
| Wartość początkowa krzywej temperatury | 0 degC |
| Wartość końcowa krzywej temperatury | 100 degC |
| Krzywa charakterystyki wyjściowej, wartość początkowa | 0 V |
| Wartość końcowa krzywej charakterystyki wyjściowej | 10 V |
| Krzywa charakterystyki wyjściowej, wartość początkowa | 4 mA |
| Wartość końcowa krzywej charakterystyki wyjściowej | 20 mA |
| Maks. rezystancja obciążeniowa wyjścia prądowego | 500 Ohm |
| Min. rezystancja obciążenia, wyjście napięciowe | 20 kOhm |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe | tak |
| Odporność na przeciążenie | występuje |
| Protokół | IO-Link |
| IO-Link, Revision ID | V1.1 |
| IO-Link, profil urządzenia | Function Extended identification |
| IO-Link, szybkość transmisji | COM3 |

| | |
|---|---|
| IO-Link, obsługa SIO-Mode | Tak |
| IO-Link, typ portu | Class A |
| IO-Link, wyjście, długości danych procesowych | 0 bit |
| IO-Link, wejście, długości danych procesowych | 64 bit |
| IO-Link, zawartość danych procesowych IN | Wartość pomiarowa natężenia przepływu 16 bit MDC |
| IO-Link, zawartość danych serwisowych IN | Wartość pomiarowa objętości/masy 32 bit |
| IO-Link, minimalny czas cyklu | 1.2 ms |
| IO-Link, konieczna pamięć danych | 500 byte |
| Zakres napięcia roboczego DC | 15 V |
| Prąd jałowy | 90 mA |
| Ochrona przed zmianą polaryzacji | do wszystkich przyłączy elektrycznych |
| Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza | Wtyczka |
| Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa | M12x1, kodowanie A wg EN 61076-2-101 |
| Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył | 5 |
| Przyłącze elektryczne 1, rodzaj mocowania | Blokowanie śrubą |
| Przyłącze elektryczne 1, kompatybilny typ montażu | Kompatybilny z obrotową blokadą śrubową |
| Przyłącze elektryczne 1, układ połączeń | 00995383 |
| Typ mocowania | Przy pomocy otworów przelotowych |
| Pozycja montażu | dowolny |
| Przyłącze pneumatyczne | dla przewodu o średnicy zewn. Ø 8 mm |
| Waga produktu | 160 g |
| Materiał obudowy | Wzmocniony poliamid |
| Rodzaj wskazania | Podświetlany LCD, wielokolorowy |
| Wyświetlane jednostki | g |
| Opcje ustawień | IO-Link |
| Zabezpieczenie przed manipulacją | IO-Link |
| Stopień ochrony | IP65 |
| Spadek ciśnienia | 100 mbar |
| Stopień ochrony | III |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo | 2 - średnie obciążenie korozyjne |
| Zgodność z LABS | VDMA24364-B1/B2-L |

DANE TECHNICZNE

| | |
|--------------------------------------|---|
| Kierunek przepływu | jednokierunkowyP1 -> P2 |
| Temperatura znamionowa | 23 °C |
| Rodzaj wskazania | Podświetlany LCD, wielokolorowy |
| Przyłącze pneumatyczne | dla przewodu o średnicy zewn. śr. 8 mm |
| Czas załączenia | 10 ms |
| Metoda pomiaru | Utrata ciepła |
| Pozycja montażowa | dowolny |
| Wyświetlane jednostki | gg/minll/minm3m3/hscfscfm |
| Materiał obudowy | Wzmocniony poliamid |
| Czas wyłączenia | 10 ms |
| Protokół | IO-Link |
| Funkcja elementu przełączającego | Przełączany pomiędzy normalnie zamkniętym i normalnie otwartym |
| Certyfikat | RCM Mark |
| Medium robocze | ArgonSprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]Dwutlenek węglaAzot |
| Zakres napięcia roboczego DC | 15 V do 30 V |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności) | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UEzgodnie z dyrektywą UE RoHS |
| Waga produktu | 160 g |
| Typ mocowania | Przy pomocy otworów przelotowychNa szynie H |
| Funkcja przełączania | Komparator okienkowyKomparator wartości progowej |
| Wyjście analogowe | 0 - 10 V4 - 20 mA1 - 5 V |
| Maks. Prąd wyjściowy | 100 mA |
| Temperatura medium | 0 °C do 50 °C |
| Stopień ochrony | IP65 |
| Temperatura otoczenia | 0 °C do 50 °C |
| Ciśnienie robocze | 0 psi do 145 psi |

| | |
|---------|----------------|
| Nr kat. | OT-FESTO095904 |
| EAN-13 | 4052568594701 |