



Czujnik przepływu SFAH-100B-G14FS-PNLK-PNVBA-M8 (8158416) serii SFAH - Festo



**Numer artykułu SKU:
OT-FESTO095110**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

FESTO

OPIS PRODUKTU

Bardzo elastyczny SFAH monitoruje natężenie przepływu sprężonego powietrza i gazów niekorodujących. Jego kompaktowa konstrukcja (20 x 58 mm), liczne opcje instalacji i regulowane przyłącza QS sprawiają, że jest on szczególnie odpowiedni dla wielu sektorów przemysłu.

- Monitorowanie procesu, zużycia sprężonego powietrza, gazu formującego i obiektów pneumatycznych, obsługa ultramałych części, kontrola szczelności
- Zwarta konstrukcja 20x58 mm
- Czytelny wyświetlacz 2-wierszowy
- Mocowanie: montaż na szynie montażowej, ścianie, powierzchni lub panelu przednim
- Zintegrowana komunikacja szeregową za pomocą protokołu IO-Link 1.1

Dane techniczne

| | |
|--|--|
| Symbol | 00995794 |
| 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 | dwukierunkowy |
| Zasada pomiaru | termiczny |

| | |
|--|--|
| Metoda pomiaru | Heat Transfer |
| Wartość początkowa zakresu pomiaru przepływu | 2 l/min |
| Wartość końcowa zakresu pomiaru przepływu | 100 l/min |
| Ciśnienie robocze | -0.9 bar |
| Medium robocze | Argon |
| Temperatura medium | 0 degC |
| Temperatura otoczenia | 0 degC |
| Temperatura znamionowa | 23 degC |
| Dokładność wartości natężenia przepływu | + - (2% o.m.v. + 1% FS) |
| Dokładność powtarzalności punktu zerowego w +- %FS | 0.2 %FS |
| Zakres dokładności powtarzalności w %+ -FS | 0.8 %FS |
| Zakres współczynnika temperaturowego w +- %FS/K | typ. 0,15%FS/K |
| Zakres wpływu ciśnienia w zakresie +- %FS/bar | 1 %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 |
| Maks. prąd wyjściowy | 100 mA |
| Wyjście analogowe | 0 - 10 V |
| Wartość początkowa charakterystyki przepływu | -100 l/min |
| Wartość końcowa charakterystyki przepływu | 100 l/min |
| 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, wersja protokołu | Device V 1.1 |
| IO-Link, Profil | Smart sensor profile |
| IO-Link, klasy funkcji | Kanał danych binarnych (BDC) |
| IO-Link, Communication mode | COM2 (38,4 kBd) |
| IO-Link, obsługa SIO-Mode | Tak |
| IO-Link, Port class | A |
| IO-Link, szerokość danych procesowych IN | 3 bajty |
| IO-Link, zawartość danych procesowych IN | 1 bit BDC (monitorowanie objętości) |
| IO-Link, zawartość danych serwisowych IN | 32 bity wartość pomiarowa objętości/masy |
| IO-Link, minimalny czas cyklu | 4 ms |
| IO-Link, konieczna pamięć danych | 500 byte |
| Zakres napięcia roboczego DC | 22 V |
| Prąd jałowy | 25 mA |
| Ochrona przed zmianą polaryzacji | do wszystkich przyłączy elektrycznych |
| Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza | Wtyczka |

| | |
|--|------------------------------------|
| Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa | M8x1 kodowanie A wg EN 61076-2-104 |
| Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył | 4 |
| Przyłącze elektryczne 1, układ połączeń | 00991171 |
| Typ mocowania | Przy pomocy osprzętu |
| Pozycja montażu | dowolny |
| Przyłącze pneumatyczne | Gwint wewnętrzny G1/4 |
| Przyłącze pneumatyczne, kierunek wyprowadzenia | proste |
| Waga produktu | 90 g |
| Materiał obudowy | Wzmocniony poliamid |
| Materiały mające kontakt z medium | Stop aluminium, anodowany |
| Rodzaj wskazania | Podświetlany LCD, wielokolorowy |
| Wyświetlane jednostki | g |
| Opcje ustawień | IO-Link |
| Zabezpieczenie przed manipulacją | IO-Link |
| Stopień ochrony | IP40 |
| Spadek ciśnienia | 15 mbar |
| Stopień ochrony | III |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo | 2 - średnie obciążenie korozyjne |
| Zgodność z LABS | VDMA24364-B2-L |
| Klasa Cleanroom | Klasa 4 wg ISO 14644-1 |
| Stopień zanieczyszczenia | 3 |

DANE TECHNICZNE

| | | | |
|------|--------|---------|----------------|
| Waga | 0,1 kg | Nr kat. | OT-FESTO095110 |
| | | EAN-13 | 4052568583897 |