



Czujnik przepływu SFAH-0.5U-Q4S-PNLK-PNVBA-L1 (8058463) serii SFAH - Festo



**Numer artykułu SKU:
OT-FESTO072680**

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 | 00995795 |
| 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 | Heat Transfer |
| Wartość początkowa zakresu pomiaru przepływu | 0.01 l/min |
| Wartość końcowa zakresu pomiaru przepływu | 0.5 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 | 0 l/min |
| Wartość końcowa charakterystyki przepływu | 0.5 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 | Układ przyłączy L1J |
| Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył | 4 |
| Przyłącze elektryczne 1, układ połączeń | 00995428 |
| Typ mocowania | Przy pomocy osprzętu |
| Pozycja montażu | dowolny |
| Przyłącze pneumatyczne | do przewodu o średnicy zewn. 4 mm |
| Przyłącze pneumatyczne, kierunek wyprowadzenia | proste |
| Waga produktu | 60 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 | 5 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

| | |
|--|--|
| Sposób pomiaru | Termiczny |
| Jednostka(i), które można wyświetlić | g, g/min, l, l/h, l/min, scft, scft/h |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | Dostępne |
| Metoda pomiarowa | Heat Transfer |
| Mierzona wielkość | Przepływ masowy, Przepływ objętościowy |
| Opcje ustawień | IO-Link, Teach-In, Przy pomocy wyświetlacza i przycisków |
| Protokół | IO-Link |
| Funkcja elementu przełączającego | NZ lub NO, przełączny |
| Wyjście dwustanowe | 2 x PNP lub 2 x NPN przełączalne |
| Prąd jałowy | <= 25 mA |
| Certyfikat | UL E322346 |
| Podłączenie elektryczne 1, liczba pinów/żył | 4 |
| Podłączenie elektryczne 1, technologia podłączenia | Układ przyłączy L1J |
| Podłączenie elektryczne 1, typ podłączenia | Wtyczka |
| Kierunek przepływu | jednokierunkowy |
| IO-Link, wymagana pamięć danych | < 500 Byte |
| IO-Link, Service data contents IN | Mierzona wartość objętości/masy, 32-bitowa |
| IO-Link, process data content IN | 1 bit BDC (monitoring objętości), 14 bit PDV (wartość mierzonego przepływu), 2 bit BDC (monitoring przepływu) |
| IO-Link, function classes | Binärer Daten Kanal (BDC), Process Data Variable (PDV), Identyfikacja, Diagnostyka, Teach channel |
| Materiały w kontakcie z mediami | Stop aluminium, anodowany, Żywica epoksydowa, NBR, Wzmocnione PA, Silikon, Azotek krzemu, Stal wysokostopowa, nierdzewna |
| Maks. rezystancja obciąż., prąd wyjściowy | 500 Ohm |
| Min. rezystancja obciąż., napięcie wyjściowe | 20 kOhm |
| Temperatura nominalna | 23 °C |
| Zakres pomiarowy przepływu, wartość początkowa | 0.01 l/min |
| Zakres pomiarowy przepływu, wartość końcowa | 0.5 l/min |
| Dokładność wartości przepływu | ± (2% o.m.v. + 1% FS) |
| Powtarzalność, punkt zerowy w ± %FS | 0.2 %FS |
| Margines powtarzalności w ± %FS | 0.8 %FS |
| Margines współczynnika temperaturowego ± %FS/K | typ. 0,15%FS/K |
| Margines zależności ciśnienia w ± %FS/bar | 1 %FS/b. |
| Charakterystyka dla wartości początkowej przepływu | 0 l/min |
| Charakterystyka dla wartości końcowej przepływu | 0.5 l/min |
| Przyłącze pneumatyczne, kierunek wylotu | Proste |
| Uwaga dotycząca materiałów | Zgodne z RoHS |
| Wyjście analogowe | 0 - 10 V, 4 - 20 mA, 1 - 5 V |
| IO-Link, obsługa trybu SIO | Tak |
| IO-Link, typ portu | A |
| IO-Link, Profil | Smart sensor profile |
| Maks. Prąd wyjściowy | 100 mA |
| IO-Link, minimalny czas cyklu | 4 ms |
| IO-Link, tryb komunikacji | COM2 (38,4 kBaud) |
| Materiał obudowy | Wzmocnione PA |
| Typ wyświetlacza | Podświetlany-LCD, wielobarwny |
| Dopuszczenie | RCM Mark, c UL us - Listed (OL) |
| Zabezpieczenie | IO-Link, PIN-Code |
| Temperatura medium | 0 ... 50 °C |
| Stopień ochrony | IP40 |
| Sposób montażu | Przy pomocy osprzętu |
| Temperatura otoczenia | 0 ... 50 °C |
| Ciśnienie robocze | -0.9 ... 10 bar |
| Medium robocze | Argon, Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [6:4:4], Azot |
| Spadek ciśnienia | < 5 mbar |
| Funkcja przełączania | Komparator okienkowy, Komparator wartości progowej, Auto difference monitoring |
| Znak KC | KC-EMV |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | Dla wszystkich przyłączy elektrycznych |
| Pozycja zabudowy | Dowolna |
| Klasa odporności na korozję CRC | 2 - Średnia odporność na korozję |
| Zgodność z PWIS | VDMA24364-B2-L |
| Przyłącza pneumatyczne | dla przewodu o średnicy zew. 4 mm |
| Waga produktu | 60 g |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności) | Wg dyrektywy EU-EMV, Zgodnie z dyrektywą EU RoHS |
| Zabezpieczenie przed zwarciem | Tak |
| Zakres napięcia roboczego DC | 22 ... 26 V |
| Klasa ochrony | III |
| IO-Link, protokół | Device V 1.1 |
| IO-Link, process data width IN | 3 Byte |

| | |
|---------|----------------|
| Nr kat. | OT-FESTO072680 |
| EAN-13 | 4052568295455 |

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 10:03