



## Czujnik przepływu SFAH-0.1U-G18FS-PNLK-PNVBA-L1 (8159375) serii SFAH - Festo



**Numer artykułu SKU:  
OT-FESTO095106**

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       | 0.002 l/min  |
| Wartość końcowa zakresu pomiaru przepływu          | 0.1 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          | 0.1 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                                | Gwint wewnętrzny G1/8   |
| 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                                      | 5 mbar  |
| Stopień ochrony                                       | III   |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo            | 2 - średnie obciążenie korozyjne  |
| Zgodność z LABS                                       | VDMA24364-B2-L  |
| Przydatność do produkcji akumulatorów litowo-jonowych | Nie wolno stosować metali, w których zawartość miedzi, cynku lub niklu przekracza 1% masy. Wyjątek stanowi nikiel w stali, powierzchniowo nikielowane chemicznie, płytki obwodów drukowanych, kable, elektryczne złącza wtykowe i cewki |
| Klasa Cleanroom                                       | Klasa 4 wg ISO 14644-1  |
| Stopień zanieczyszczenia                              | 3   |

## DANE TECHNICZNE

|         |                |
|---------|----------------|
| Nr kat. | OT-FESTO095106 |
| EAN-13  | 4052568584214  |