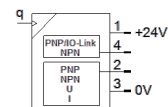
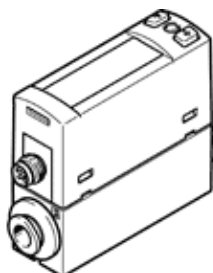


# Czujnik przepływu SFAH-5U-Q6S-PNLK-PNVBA-M8

Numer części: 8058468

**FESTO**



## Karta danych

| Cecha                                              | Wartość                                                                            |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dopuszczenie                                       | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                                  |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)               | Wg dyrektywy EU-EMV<br>Zgodnie z dyrektywą EU RoHS                                 |
| Znak KC                                            | KC-EMV                                                                             |
| Certyfikat                                         | UL E322346                                                                         |
| Uwaga dotycząca materiałów                         | Zgodne z RoHS                                                                      |
| Mierzona wielkość                                  | Przepływ masowy<br>Przepływ objętościowy                                           |
| Kierunek przepływu                                 | Jednokierunkowy                                                                    |
| Sposób pomiaru                                     | Termiczny                                                                          |
| Metoda pomiarowa                                   | Heat Transfer                                                                      |
| Zakres pomiarowy przepływu, wartość początkowa     | 0.1 l/min                                                                          |
| Zakres pomiarowy przepływu, wartość końcowa        | 5 l/min                                                                            |
| Ciśnienie robocze                                  | -0.9 ... 10 bar                                                                    |
| Medium robocze                                     | Argon<br>Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [6:4:4]<br>Azot                      |
| Temperatura medium                                 | 0 ... 50 °C                                                                        |
| Temperatura otoczenia                              | 0 ... 50 °C                                                                        |
| Temperatura nominalna                              | 23 °C                                                                              |
| 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.                                                                           |
| Wyjście dwustanowe                                 | 2 x PNP lub 2 x NPN przełączalne                                                   |
| Funkcja przełączania                               | Komparator okienkowy<br>Komparator wartości progowej<br>Auto difference monitoring |
| Funkcja elementu przełączającego                   | NZ lub NO, przełączny                                                              |
| Maks. prąd wyjściowy                               | 100 mA                                                                             |
| Wyjście analogowe                                  | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                                                   |
| Charakterystyka dla wartości początkowej przepływu | 0 l/min                                                                            |
| Charakterystyka dla wartości końcowej przepływu    | 5 l/min                                                                            |
| Maks. rezystancja obciąż., prąd wyjściowy          | 500 Ohm                                                                            |
| Min. rezystancja obciąż., napięcie wyjściowe       | 20 kOhm                                                                            |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem                   | Tak                                                                                |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                 | Dostępne                                                                           |
| Protokół                                           | IO-Link                                                                            |
| IO-Link, protokół                                  | Device V 1.1                                                                       |
| IO-Link, profil                                    | Smart sensor profile                                                               |
| IO-Link, function classes                          | Binärer Daten Kanal (BDC)<br>Process Data Variable (PDV)                           |

| Cecha                                              | Wartość                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    | Identyfikacja<br>Diagnostyka<br>Teach channel                                                                                        |
| IO-Link, tryb komunikacji                          | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                    |
| IO-Link, obsługa trybu SIO                         | Tak                                                                                                                                  |
| IO-Link, typ portu                                 | A                                                                                                                                    |
| IO-Link, process data width IN                     | 3 Byte                                                                                                                               |
| IO-Link, process data content IN                   | 1 bit BDC (monitoring objętości)<br>14 bit PDV (wartość mierzonego przepływu)<br>2 bit BDC (monitoring przepływu)                    |
| IO-Link, Service data contents IN                  | Mierzona wartość objętości/masy, 32-bitowa                                                                                           |
| IO-Link, minimalny czas cyklu                      | 4 ms                                                                                                                                 |
| IO-Link, wymagana pamięć danych                    | < 500 Byte                                                                                                                           |
| Zakres napięcia roboczego DC                       | 22 ... 26 V                                                                                                                          |
| Prąd jałowy                                        | ≤ 25 mA                                                                                                                              |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją          | Dla wszystkich przyłączy elektrycznych                                                                                               |
| Podłączenie elektryczne 1, typ podłączenia         | Wtyczka                                                                                                                              |
| Podłączenie elektryczne 1, technologia podłączenia | M8x1, kodowanie A zgodnie z EN 61076-2-104                                                                                           |
| Podłączenie elektryczne 1, liczba pinów/żył        | 4                                                                                                                                    |
| Sposób montażu                                     | Przy pomocy osprzętu                                                                                                                 |
| Pozycja zabudowy                                   | Dowolna                                                                                                                              |
| Przyłącza pneumatyczne                             | dla przewodu o średnicy zew. 6 mm                                                                                                    |
| Przyłącze pneumatyczne, kierunek wylotu            | Proste                                                                                                                               |
| Waga produktu                                      | 60 g                                                                                                                                 |
| Materiał obudowy                                   | Wzmocnione PA                                                                                                                        |
| Materiały w kontakcie z mediami                    | Stop aluminium, anodowany<br>Żywica epoksydowa<br>NBR<br>Wzmocnione PA<br>Silikon<br>Azotek krzemu<br>Stal wysokostopowa, nierdzewna |
| Typ wyświetlacza                                   | Podświetlany-LCD, wielobarwny                                                                                                        |
| Jednostka(i), które można wyświetlać               | g<br>g/min<br>l<br>l/h<br>l/min<br>scft<br>scft/h<br>scft/min                                                                        |
| Opcje ustawień                                     | IO-Link<br>Teach-In<br>Przy pomocy wyświetlacza i przycisków                                                                         |
| Zabezpieczenie                                     | IO-Link<br>PIN-Code                                                                                                                  |
| Stopień ochrony                                    | IP40                                                                                                                                 |
| Spadek ciśnienia                                   | < 5 mbar                                                                                                                             |
| Klasa ochrony                                      | III                                                                                                                                  |
| Klasa odporności na korozję CRC                    | 2 – Średnia odporność na korozję                                                                                                     |