

Czujnik przepływu SFAH-1U-Q6S-PNLK-PNVBA-M8

Numer części: 8158418

FESTO



Karta danych

| Cecha | Wartość |
|--|---|
| Dopuszczenie | RCM Mark c UL us - Listed (OL) |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności) | Wg dyrektywy EU-EMV Zgodnie z dyrektywą EU RoHS |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności) | Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi EMC Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi RoHS |
| Certyfikat | UL E322346 |
| Uwaga dotycząca materiałów | Zgodne z RoHS |
| Mierzona wielkość | Przepływ masowy Przepływ objętościowy |
| Kierunek przepływu | Jednokierunkowy |
| Sposób pomiaru | Termiczny |
| Metoda pomiarowa | Heat Transfer |
| Zakres pomiarowy przepływu, wartość początkowa | 0.02 l/min |
| Zakres pomiarowy przepływu, wartość końcowa | 1 l/min |
| Ciśnienie robocze | -0.9 ... 10 bar |
| Medium robocze | Argon Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [6:4:4] 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 Komparator wartości progowej Auto difference monitoring |
| Funkcja elementu przełączającego | NZ lub NO, przełączny |
| Maks. prąd wyjściowy | 100 mA |
| Wyjście analogowe | 0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V |
| Charakterystyka dla wartości początkowej przepływu | 0 l/min |
| Charakterystyka dla wartości końcowej przepływu | 1 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) |

| Cecha | Wartość |
|--|--|
| | Process Data Variable (PDV) Identyfikacja Diagnostyka 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) 14 bit PDV (wartość mierzonego przepływu) 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 Żywica epoksydowa NBR Wzmocnione PA Silikon Azotek krzemu Stal wysokostopowa, nierdzewna |
| Typ wyświetlacza | Podświetlany-LCD, wielobarwny |
| Jednostka(i), które można wyświetlać | g g/min l l/h l/min scft scft/h |
| Opcje ustawień | IO-Link Teach-In Przy pomocy wyświetlacza i przycisków |
| Zabezpieczenie | IO-Link PIN-Code |
| Stopień ochrony | IP40 |
| Spadek ciśnienia | < 5 mbar |
| Klasa ochrony | III |
| Klasa odporności na korozję CRC | 2 – Średnia odporność na korozję |
| Zgodność z PWIS | VDMA24364-B2-L |