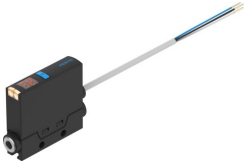


Czujnik przepływu SFAE-10U-M5F-PNLK-PNVB-2.5K

Numer produktu: 8207437

FESTO



Karta danych

| Cechy | Wartość |
|---|--|
| Certyfikacja | RCM Mark |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności) | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE zgodnie z dyrektywą UE RoHS |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności) | wg przepisów UK dot. EMV wg przepisów UK RoHS |
| Informacja o materiałach | Zgodność z dyrektywą RoHS |
| Wielkość pomiarowa | Objętość Objętościowe natężenie przepływu |
| Kierunek przepływu | jednokierunkowy |
| Wartość początkowa zakresu pomiaru przepływu | 0 l/min |
| Wartość końcowa zakresu pomiaru przepływu | 10 l/min |
| Ciśnienie robocze | -0.09 MPa...1 MPa -0.9 bar...10 bar -13.05 psi...145 psi |
| Ciśnienie przeciążenia | 1.6 MPa 16 bar 232 psi |
| Medium robocze | Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Azot |
| Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego | Olej estrowy < 0,1mg/m ³ , wg ISO 8573-1:2010 [-:::2] |
| Temperatura medium | 0 °C...50 °C |
| Temperatura otoczenia | 0 °C...50 °C |
| Temperatura znamionowa | 23 °C |
| Rozdzielczość ADC | 12 bit |
| Dokładność wartości natężenia przepływu | ± (5% o.m.v. + 2% FS) |
| Dokładność powtarzalności punktu zerowego w ± %FS | 0.5 % pełnej skali |
| Zakres dokładności powtarzalności w ±%FS | 1 % pełnej skali |
| Wyjście dwustanowe | Przełączalne 2 x PNP lub 2 x NPN |
| Funkcja przełączania | Komparator okienkowy Komparator wartości progowej Wartość progowa ze zmienną histerezą |

| Cechy | Wartość |
|---|---|
| Funkcja elementu przełączającego | Przełączany pomiędzy normalnie zamkniętym i normalnie otwartym |
| Czas załączenia | 10 ms |
| Czas wyłączenia | 10 ms |
| Maks. prąd wyjściowy | 100 mA |
| Wyjście analogowe | 0 - 10 V 1 - 5 V |
| Wartość początkowa charakterystyki przepływu | 0 l/min |
| Wartość końcowa charakterystyki przepływu | 10 l/min |
| Krzywa charakterystyki wyjściowej, wartość początkowa | 0 V |
| Wartość końcowa krzywej charakterystyki wyjściowej | 10 V |
| Czas narastania impulsu | 10 ms |
| Min. rezystancja obciążenia, wyjście napięciowe | 10 kiloom |
| Zakres wskazania - Wartość początkowa | 0 % pełnej skali |
| Zakres wskazania - Wartość końcowa | 99 % pełnej skali |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe | tak |
| Odporność na przeciążenie | występuje |
| Protokół | IO-Link |
| IO-Link, Revision ID | V1.1 |
| IO-Link, profil urządzenia | Aktualizacja oprogramowania sprzętowego (firmware) Function Locator Function Product URI Funkcja Wykrywanie ilości Identyfikacja i diagnoza Smart Sensor - SSP 4.1.1 |
| IO-Link, szybkość transmisji | COM3 |
| IO-Link, obsługa SIO-Mode | Tak |
| IO-Link, typ portu | Class A |
| IO-Link, wyjście, długości danych procesowych | 0 bit |
| IO-Link, wejście, długości danych procesowych | 32 bit |
| IO-Link, zawartość danych procesowych IN | Wartość pomiarowa natężenia przepływu 16 bit MDC Monitorowanie natężenia przepływu 2 bit SSC Impuls głośności 1 bit SSC |
| IO-Link, zawartość danych serwisowych IN | Temperatura urządzenia 16 bit Wartość pomiaru objętości 32 bity Średnia temperatura 16 bit |
| IO-Link, minimalny czas cyklu | 0.7 ms |
| IO-Link, konieczna pamięć danych | 0.5 kB |
| Zakres napięcia roboczego DC | 22 V...26 V |
| Ochrona przed zmianą polaryzacji | do wszystkich przyłączy elektrycznych |
| Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza | Kabel |
| Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa | otwarty koniec |
| Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył | 4 |
| Długość kabla | 2.5 m |
| Maks. długość kabla | 20 m podczas pracy IO-Link 30 m |
| Typ mocowania | Instalacja na przewodach Przy pomocy otworów przelotowych Przy pomocy osprzętu |
| Pozycja montażu | dowolny |
| Przyłącze pneumatyczne | Gwint wewnętrzny M5 |
| Przyłącze pneumatyczne, kierunek wyprowadzenia | proste |
| Waga produktu | 38.3 g |
| Materiał obudowy | Wzmocniony poliamid |

| Cechy | Wartość |
|--|---|
| Materiały mające kontakt z medium | Stop aluminium, anodowany Żywica epoksydowa NBR Wzmocniony poliamid PI nierdzewna stal stopowa |
| Rodzaj wskazania | Wskaźnik LED 2-znakowy |
| Stopień ochrony | IP40 |
| Spadek ciśnienia | 50 mbar |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo | 2 - średnie obciążenie korozyjne |
| Zgodność z LABS | VDMA24364-B1/B2-L |
| Przydatność do produkcji akumulatorów litowo-jonowych | Nadaje się do zastosowań przy produkcji akumulatorów, obniżone wartości Cu/Zn/Ni (F1a) |
| Przydatność do pomieszczeń czystych, mierzona zgodnie z ISO 14644-14 | Klasa 4 wg ISO 14644-1 |