

Czujnik przepływu SFAW-

Numer produktu: 8022000

FESTO



Karta danych

Cechy	Wartość
Certyfikacja	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
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	Przepływ
Kierunek przepływu	jednokierunkowy P1 -> P2
Wartość początkowa zakresu pomiaru przepływu	1,8 l/min...5 l/min
Wartość końcowa zakresu pomiaru przepływu	32 l/min...100 l/min
Wartość początkowa zakresu pomiaru temperatury	0 °C
Wartość końcowa zakresu pomiaru temperatury	90 °C
Ciśnienie robocze	0 MPa...1,2 MPa 0 bar...12 bar 0 psi...174 psi
Informacja o ciśnieniu roboczym	maks. 1,2 MPa (12 bar / 174 psi) przy 40°C maks. 0,6 MPa (6 bar / 87 psi) przy 90°C
Ciśnienie przeciążenia	4 MPa 40 bar 580 psi
Medium robocze	Płynne media Woda Ciecze neutralne
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Media o lepkości kinematycznej = 1,8 mm²/s [cSt]. Należy zapewnić kompatybilność mediów z substancjami, które mają z nimi kontakt.
Temperatura medium	0 °C...90 °C
Temperatura otoczenia	0 °C...50 °C
Temperatura znamionowa	23 °C
Dokładność wartości natężenia przepływu	±2% FS dla natężenia przepływu ≤ 50% FS ±3% metrycznej obj. ciśnienia rob. ≥ 50% FS
Dokładność temperatury w ± °C	2 °C
Dokładność powtarzalności wartości przepływu	< ±0,5% FS dla natężenia przepływu ≤ 50% FS < ±1% metrycznej obj. ciśnienia rob. ≥ 50% FS

Cechy	Wartość
Zakres współczynnika temperaturowego w $\pm$ %FS/K	typ. $\pm 0,05\%$ FS/K
Wyjście dwustanowe	Przełączalne 2 x PNP lub 2 x NPN
Funkcja przełączania	Komparator okienkowy Komparator wartości progowej Dowolnie programowalna
Funkcja elementu przełączającego	Przełączany pomiędzy normalnie zamkniętym i normalnie otwartym
Maks. prąd wyjściowy	100 mA
Wyjście analogowe	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Wartość początkowa charakterystyki przepływu	0 l/min
Wartość końcowa charakterystyki przepływu	32 l/min...100 l/min
Wartość początkowa krzywej temperatury	0 °C
Wartość końcowa krzywej temperatury	90 °C
Maks. rezystancja obciążeniowa wyjścia prądowego	500 om
Min. rezystancja obciążenia, wyjście napięciowe	15 kiloom
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) Zmienna danych procesowych (PDV) Identyfikacja Diagnostyka Teach channel
IO-Link, Communication mode	COM2 (38,4 kBd)
IO-Link, obsługa SIO-Mode	Tak
IO-Link, Port class	A
IO-Link, szerokość danych procesowych OUT	0 bajtów
IO-Link, szerokość danych procesowych IN	3 bajty
IO-Link, zawartość danych procesowych IN	1 bit BDC (monitorowanie temperatury) 1 bit BDC (monitorowanie objętości) 14 bitów PDV (wartość pomiarowa przepływu) 14 bitów PDV (wartość pomiaru temperatury) 2 bity BDC (monitorowanie przepływu)
IO-Link, zawartość danych serwisowych IN	32 bity wartość pomiaru objętości
IO-Link, minimalny czas cyklu	5 ms
IO-Link, konieczna pamięć danych	0.5 kB
Zakres napięcia roboczego DC	18 V...30 V
Ochrona przed zmianą polaryzacji	do wszystkich przyłączy elektrycznych
Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza	Wtyczka
Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	M12x1, kodowanie A wg EN 61076-2-101
Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył	5
Przyłącze elektryczne 1, rodzaj mocowania	Blokowanie śrubą
Maks. długość kabla	20 m podczas pracy IO-Link 30 m
Pozycja montażu	dowolny
Przyłącze mediów płynnych	Gwint wewnętrzny 1/2 NPT Gwint wewnętrzny 3/4 NPT Gwint wewnętrzny G1 Gwint wewnętrzny G1/2 Gwint wewnętrzny G3/4 Gwint wewnętrzny Rc1/2 Gwint wewnętrzny Rc3/4 Przyłącze po stronie użytkownika
Waga produktu	140 g...530 g
Materiał obudowy	Wzmocniony poliamid

Cechy	Wartość
Materiały mające kontakt z medium	EPDM (nadtlenek) ETFE Stal nierdzewna Wzmocniony PA6T/6I
Stopień ochrony	IP65
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	3 - silne obciążenie korozyjne
Zgodność z LABS	VDMA24364-B2-L