

Czujnik przepływu SFAH-

Numer produktu: 8035300

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	Masowe natężenie przepływu Objętościowe natężenie przepływu
Kierunek przepływu	dwukierunkowy jednokierunkowy
Zasada pomiaru	termiczny
Metoda pomiaru	Heat Transfer
Wartość początkowa zakresu pomiaru przepływu	0.002 l/min...4 l/min
Wartość końcowa zakresu pomiaru przepływu	0.1 l/min...200 l/min
Ciśnienie robocze	-0.9 bar...10 bar
Medium robocze	Argon Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Azot
Temperatura medium	0 °C...50 °C
Temperatura otoczenia	0 °C...50 °C
Temperatura znamionowa	23 °C
Dokładność wartości natężenia przepływu	± (2% o.m.v. + 1% FS)
Dokładność powtarzalności punktu zerowego w ± %FS	0.2 % pełnej skali
Zakres dokładności powtarzalności w ±%FS	0.8 % pełnej skali
Zakres współczynnika temperaturowego w ± %FS/K	typ. 0,15%FS/K
Zakres wpływu ciśnienia w zakresie ± %FS/bar	1 % pełnej skali / bar
Wyjście dwustanowe	Przełączalne 2 x PNP lub 2 x NPN
Funkcja przełączania	Komparator okienkowy Komparator wartości progowej Automatyczne monitorowanie różnicy
Funkcja elementu przełączającego	Przełączany pomiędzy normalnie zamkniętym i normalnie otwartym
Maks. prąd wyjściowy	100 mA

Cechy	Wartość
Wyjście analogowe	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Wartość początkowa charakterystyki przepływu	-200 l/min
Wartość końcowa charakterystyki przepływu	200 l/min
Maks. rezystancja obciążeniowa wyjścia prądowego	500 om
Min. rezystancja obciążenia, wyjście napięciowe	20 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 IN	3 bajty
IO-Link, zawartość danych procesowych IN	1 bit BDC (monitorowanie objętości) 14 bitów PDV (wartość pomiarowa przepływu) 2 bity BDC (monitorowanie przepływu)
IO-Link, zawartość danych serwisowych IN	32 bity wartość pomiarowa objętości/masy
IO-Link, minimalny czas cyklu	4 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	Wtyczka
Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	Układ przyłączy L1) M8x1 kodowanie A wg EN 61076-2-104
Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył	4
Typ mocowania	Przy pomocy osprzętu
Pozycja montażu	dowolny
Przyłącze pneumatyczne	Gwint wewnętrzny G1/8 Gwint wewnętrzny G1/4 do przewodu o średnicy zewn. 4 mm dla przewodu o średnicy zewn. Ø 6 mm dla przewodu o średnicy zewn. Ø 8 mm
Przyłącze pneumatyczne, kierunek wyprowadzenia	proste kątowe, możliwość ustawiania na różne strony
Waga produktu	60 g...90 g
Materiał obudowy	Wzmocniony poliamid
Materiały mające kontakt z medium	Stop aluminium, anodowany Żywica epoksydowa NBR Wzmocniony poliamid Krzem Azotek krzemu nierdzewna stal stopowa
Rodzaj wskazania	Podświetlany LCD, wielokolorowy
Wyświetlane jednostki	g g/min l l/h l/min scft scft/h scft/min

Cechy	Wartość
Zabezpieczenie przed manipulacją	IO-Link
Stopień ochrony	IP40
Spadek ciśnienia	5 mbar...56 mbar
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	2 - średnie obciążenie korozyjne
Zgodność z LABS	VDMA24364-B2-L
Przydatność do produkcji akumulatorów litowo-jonowych	Produkt zgodny z wewnętrzną definicją produktu Festo do stosowania przy produkcji akumulatorów:Nie wolno stosować metali, w których zawartość miedzi, cynku lub niklu przekracza 1% masy.Wyjątek stanowi nikiel w stali, powierzchnie niklowane chemicznie, płytki obwodów drukowanych, kable, elektryczne złącza wtykowe i cewki
Klasa Cleanroom	Klasa 4 wg ISO 14644-1