

# Czujnik przepływu SFAH-0.5B-Q4S-PNLK-PNVBA-M8

Numer części: 8158412

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	Dwukierunkowy
Sposób pomiaru	Termiczny
Metoda pomiarowa	Heat Transfer
Zakres pomiarowy przepływu, wartość początkowa	0.01 l/min
Zakres pomiarowy przepływu, wartość końcowa	0.5 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	-0.5 l/min
Charakterystyka dla wartości końcowej przepływu	0.5 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)

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. 4 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