

Czujnik przepływu SFAM

Numer części: 563796

FESTO



Przykładowy model

Karta danych

Ogólna karta danych - pojedyncze dane będą zależały od konfiguracji.

Cecha	Wartość
Dopuszczenie	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Wg dyrektywy EU-EMV Wg dyrektywy EU-Ochrona Ex - (ATEX) Zgodnie z dyrektywą EU RoHS
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi EMC Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi RoHS
ATEX-Kategoria Gaz	II 3G
Ex-Ochrona przeciwwybuchowa Gaz	Ex nA IIC T5 X Gc
ATEX-Kategoria Pył	II 3D
Ex-Ochrona przeciwwybuchowa Pył	Ex tc IIIB T80°C X Dc IP54
Ex-Temperatura otoczenia	0°C ≤ Ta ≤ +50°C
Certyfikat	UL E322346
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodne z RoHS
Mierzona wielkość	Przepływ masowy Ciśnienie Temperatura Objętość Przepływ objętościowy
Kierunek przepływu	Jednokierunkowy Z lewej do prawej strony Z prawej do lewej strony
Sposób pomiaru	Termiczny
Metoda pomiarowa	Heat Loss Heat Transfer
Zakres pomiaru ciśnienia, wartość początkowa (MPa)	0 MPa
Wartość początkowa zakresu pomiaru ciśnienia	0 bar
Zakres pomiaru ciśnienia, wartość początkowa (psi)	0 psi
Zakres pomiaru ciśnienia, wartość końcowa (MPa)	1.6 MPa
Wartość końcowa zakresu pomiaru ciśnienia	16 bar
Zakres pomiaru ciśnienia, wartość końcowa (psi)	232 psi
Zakres pomiarowy przepływu, wartość początkowa	10 ... 150 l/min
Zakres pomiarowy przepływu, wartość końcowa	1 000 ... 15 000 l/min
Zakres pomiaru temperatury, wartość początkowa	0 °C
Zakres pomiaru temperatury, wartość końcowa	50 °C
Ciśnienie robocze MPa	1.6 MPa
Ciśnienie robocze	16 bar
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4:4] Azot
Temperatura medium	0 ... 50 °C
Temperatura otoczenia	0 ... 50 °C
Temperatura nominalna	23 °C
Dokładność wartości przepływu	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
Dokładność temperatury w ± °C	5 °C

Cecha	Wartość
Powtarzalność, punkt zerowy w \pm %FS	0.2 %FS
Margines powtarzalności w \pm %FS	0.8 %FS
Margines współczynnika temperaturowego \pm %FS/K	typ. 0,1%FS/K
Margines zależności ciśnienia w \pm %FS/bar	0.5 %FS/b.
Wyjście dwustanowe	2 x PNP lub 2 x NPN przełączalne
Funkcja przełączania	Komparator okienkowy lub komparator progowy, możliwość ustawienia
Funkcja elementu przełączającego	NZ lub NO, przełączny
Maks. prąd wyjściowy	100 mA
Wyjście analogowe	0 - 10 V 1 - 5 V
Charakterystyka dla wartości początkowej przepływu	0 l/min
Charakterystyka dla wartości końcowej przepływu	1 000 ... 15 000 l/min
Krzywa charakterystyki temperaturowej, wartość początkowa	0 °C
Krzywa charakterystyki temperaturowej, wartość końcowa	100 °C
Charakterystyka wyjściowa, wartość początkowa	0 V
Charakterystyka wyjściowa, wartość końcowa	10 V
Charakterystyka wyjściowa, wartość początkowa	4 mA
Charakterystyka wyjściowa, wartość końcowa	20 mA
Maks. rezystancja obciąż., prąd wyjściowy	500 Ohm
Min. rezystancja obciąż., napięcie wyjściowe	10 ... 20 kOhm
Zabezpieczenie przed zwarcie	Tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	Dostępne
Protokół	IO-Link
IO-Link, Revision ID	V1.1
IO-Link®, device profile	Identyfikacja i diagnostyka F. Extended identification F. Measurement data, standard F. Multiple switching signal Firmware Update Function Locator Function Teach single value Function Product URI Smart Sensor - SSP 4.1.2
IO-Link, prędkość transmisji	COM3
IO-Link, obsługa trybu SIO	Tak
IO-Link, Port type	Class A
IO-Link, process data length output	0 Bit
IO-Link, process data length input	96 Bit
IO-Link, process data content IN	Wartość zmierzona przepływu 16 bitów MDC Monitorowanie przepływu 2 bit SSC Wartość mierzona temperatury 16 bit MDC Monitorowanie temperatury 2 bit SSC Impuls objętościowy/masowy 1 bit SSC Wartość pomiarowa ciśnienia 16 bit MDC Monitoring ciśnienia 2 bit SSC
IO-Link, Service data contents IN	Wartość mierzona objętości/masy 32 bit MDC
IO-Link, minimalny czas cyklu	1.5 ms
IO-Link, wymagana pamięć danych	0.5 Byte
Zakres napięcia roboczego DC	15 ... 30 V
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Dla wszystkich przyłączy elektrycznych
Podłączenie elektryczne 1, typ podłączenia	Wtyczka
Podłączenie elektryczne 1, technologia podłączenia	M12x1, typ A zgodnie z EN 61076-2-101
Podłączenie elektryczne 1, liczba pinów/żył	5
Podłączenie elektryczne 1, sposób montażu	Screw lock
Maks. długość kabla	20 m przy pracy w trybie IO-Link 30 m
Sposób montażu	Zabudowa w linii Na zespole przygotowania powietrza Z mocowaniem na ścianę-/płaską powierzchnię
Pozycja zabudowy	Pozioma
Przyłącza pneumatyczne	Moduł bateryjny

Cecha	Wartość
	G1/2 G1 G1 1/2 1/2 NPT 1 NPT 1 1/2 NPT
Waga produktu	600 ... 2 750 g
Materiał obudowy	Aluminium-odlew ciśnieniowy Wzmocnione PA
Typ wyświetlacza	Podświetlany-LCD, wielobarwny
Jednostka(i), które można wyświetlać	MPa bar kPa kg kg/min l m ³ /h psi scft °C °F
Opcje ustawień	IO-Link Teach-In Przy pomocy wyświetlacza i przycisków
Zabezpieczenie	IO-Link PIN-Code
Zakres nastawy wartości progowej	0 ... 100 %
Regulacja histerezy	0 ... 90 %
Stopień ochrony	IP65
Spadek ciśnienia	40 ... 200 mbar
Klasa ochrony	III
Klasa odporności na korozję CRC	2 – Średnia odporność na korozję
Zgodność z PWIS	VDMA24364-B1/B2-L