

Czujnik przepływu SFAB-

Numer części: 563795

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 Temperatura Objętość Przepływ objętościowy
Kierunek przepływu	Jednokierunkowy P1 → P2
Sposób pomiaru	Termiczny
Metoda pomiarowa	Heat Loss
Zakres pomiarowy przepływu, wartość początkowa	0.1 ... 10 l/min
Zakres pomiarowy przepływu, wartość końcowa	3 ... 1 000 l/min
Zakres pomiaru temperatury, wartość początkowa	0 °C
Zakres pomiaru temperatury, wartość końcowa	50 °C
Ciśnienie robocze MPa	0 ... 1 MPa
Ciśnienie robocze	0 ... 10 bar
Medium robocze	Argon Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [6:4:4] Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4:4] Dwutlenek węgla 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
Powtarzalność, punkt zerowy w ± %FS	0.2 %FS
Margines powtarzalności w ± %FS	0.8 %FS
Margines współczynnika temperaturowego ± %FS/K	typ. 0,1%FS/K
Margines zależności ciśnienia w ± %FS/bar	0.5 %FS/b.
Wyjście dwustanowe	2 x PNP lub 2 x NPN przełączalne
Funkcja przełączania	Komparator okienkowy

Cecha	Wartość
	Komparator wartości progowej
Funkcja elementu przełączającego	NZ lub NO, przełączny
Czas włączania	10 ms
Czas wyłączenia	10 ms
Maks. prąd wyjściowy	100 mA
Wyjście analogowe	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Charakterystyka dla wartości początkowej przepływu	0 l/min
Charakterystyka dla wartości końcowej przepływu	10 ... 1 000 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 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	64 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
IO-Link, Service data contents IN	Wartość mierzona objętości/masy 32 bit MDC
IO-Link, minimalny czas cyklu	1.2 ms
IO-Link, wymagana pamięć danych	0.5 Kilobyte
Zakres napięcia roboczego DC	15 ... 30 V
Prąd jałowy	90 ... 120 mA
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
Sposób montażu	Przy pomocy otworów przelotowych Przy pomocy szyny montażowej Z mocowaniem na ścianę-/płaską powierzchnię
Pozycja zabudowy	Dowolna
Przyłącza pneumatyczne	dla przewodu o średnicy zew. 6 mm dla przewodu o średnicy zew. 8 mm dla przewodu o średnicy zew. 10 mm dla przewodu o średnicy zew. 12 mm dla przewodu o średnicy zew. 1/4" dla przewodu o średnicy zew. 5/16" dla przewodu o średnicy zew. 3/8"

Cecha	Wartość
Waga produktu	160 g
Materiał obudowy	Wzmocnione PA
Typ wyświetlacza	Podświetlany-LCD, wielobarwny
Jednostka(i), które można wyświetlać	g g/min l l/h l/min m3 m3/h scf scfm
Opcje ustawień	IO-Link Teach-In Przy pomocy wyświetlacza i przycisków
Zabezpieczenie	IO-Link PIN-Code
Stopień ochrony	IP65
Spadek ciśnienia	< 100 mbar
Klasa ochrony	III
Klasa odporności na korozję CRC	2 – Średnia odporność na korozję
Zgodność z PWIS	VDMA24364-B1/B2-L