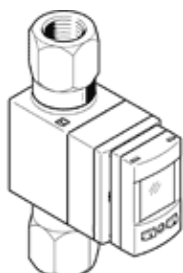


Czujnik przepływu SFAW-100T-TG1-E-PNLK-PNVBA-M12

Numer części: 8036878

FESTO

Do pomiaru i monitorowania przepływu, objętości i temperatury medium płynnego, zakres pomiaru przepływu 100l/min.



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
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodnie z RoHS
Mierzona wielkość	Przepływ Temperatura
Kierunek przepływu	Jednokierunkowy P1 -> P2
Metoda pomiarowa	Przepływ: Vortex Temperatura: PT1000
Zakres pomiarowy przepływu, wartość początkowa	5 l/min
Zakres pomiarowy przepływu, wartość końcowa	100 l/min
Zakres pomiaru temperatury, wartość początkowa	0 °C
Zakres pomiaru temperatury, wartość końcowa	90 °C
Ciśnienie robocze MPa	0 ... 1.2 MPa
Ciśnienie robocze	0 ... 12 bar
Uwaga do ciśnienia roboczego	Max. 1.2 MPa (12 bar / 174 psi) at 40 °C Max. 0.6 MPa (6 bar / 87 psi) at 90 °C
Ciśnienie przeciążenia	4 MPa 40 bar
Ciśnienie przeciążenia (psi)	580 psi
Medium robocze	Media płynne Woda ciecze obojętne
Uwagi odnośnie medium roboczego	Musi być zapewnione, że medium robocze jest kompatybilne z materiałami, z którymi jest w kontakcie.
Temperatura medium	0 ... 90 °C
Temperatura otoczenia	0 ... 50 °C
Temperatura nominalna	23 °C
Dokładność wartości przepływu	±2% FS dla przepływu ≤ 50% FS ±3% wartości mierzonej dla przepływu ≥ 50% FS
Dokładność temperatury w ± °C	2 °C
Powtarzalność wartości natężenia przepływu	< ±0,5% FS dla przepływu ≤ 50% FS < ±1 % o.m.v. dla przepływu ≥ 50 %FS
Margines współczynnika temperaturowego ± %FS/K	typ. ±0,05%FS/K
Wyjście dwustanowe	2 x PNP lub 2 x NPN przelączalne
Funkcja przelączania	Komparator okienkowy Komparator wartości progowej Dowolnie programowalny
Funkcja elementu przelączającego	NZ lub NO, przelączny

Cecha	Wartość
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	100 l/min
Krzywa charakterystyki temperaturowej, wartość początkowa	0 °C
Krzywa charakterystyki temperaturowej, wartość końcowa	100 °C
Maks. rezystancja obciąż., prąd wyjściowy	500 Ohm
Min. rezystancja obciąż., napięcie wyjściowe	15 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) 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 OUT	0 Byte
IO-Link, process data width IN	5 Byte
IO-Link, process data content IN	1 bit BDC (monitoring temperatury) 1 bit BDC (monitoring objętości) 14 bit PDV (wartość mierzonego przepływu) 14 bit PDV (wartość mierzonej temperatury) 2 bit BDC (monitoring przepływu)
IO-Link, Service data contents IN	Mierzona wartość objętości, 32-bitowa
IO-Link, minimalny czas cyklu	5 ms
IO-Link, wymagana pamięć danych	0.5 Kilobyte
Zakres napięcia roboczego DC	18 ... 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
Pozycja zabudowy	Dowolna
Przyłącze dla cieczy	Gwint wewnętrzny G1
Waga produktu	400 g
Materiał obudowy	Wzmocnione PA
Materiały w kontakcie z mediami	EPDM (perox.) ETFE Stal szlachetna Wzmocniony PA6T/6I
Jednostka(i), które można wyświetlać	US gal US gal/min cft cft/min l l/h l/min m3 °C °F
Stopień ochrony	IP65
Klasa odporności na korozję CRC	3 – Wysoka odporność na korozję

Cecha	Wartość
Zgodność z PWIS	VDMA24364-B2-L