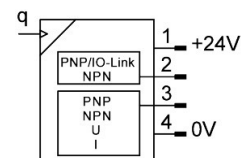


Czujnik przepływu SFAH-0.1U-G18FS-PNLK-PNVBA-L1

Numer produktu: 8159375

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	jednokierunkowy
Zasada pomiaru	termiczny
Metoda pomiaru	Heat Transfer
Wartość początkowa zakresu pomiaru przepływu	0.002 l/min
Wartość końcowa zakresu pomiaru przepływu	0.1 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	0 l/min
Wartość końcowa charakterystyki przepływu	0.1 l/min
Maks. rezystancja obciążeniowa wyjścia prądowego	500 om
Min. rezystancja obciążenia, wyjście napięciowe	20 kiloom
Zabezpieczenie przeciwzwarcowe	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
Prąd jałowy	25 mA
Ochrona przed zmianą polaryzacji	do wszystkich przyłączy elektrycznych
Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza	Wtyczka
Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	Układ przyłączy L1J
Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył	4
Typ mocowania	Przy pomocy osprzętu
Pozycja montażu	dowolny
Przyłącze pneumatyczne	Gwint wewnętrzny G1/8
Przyłącze pneumatyczne, kierunek wyprowadzenia	proste
Waga produktu	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
Opcje ustawień	IO-Link Teach-In przy pomocy wyświetlacza i przycisków
Zabezpieczenie przed manipulacją	IO-Link Kod PIN

Cechy	Wartość
Stopień ochrony	IP40 III
Spadek ciśnienia	5 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