

# Czujnik przepływu SFAE-1U-Q4-PNLK-PNVB-2.5K

Numer produktu: 8058501

FESTO



## Karta danych

Cechy	Wartość
Certyfikacja	RCM Mark
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	Objętość Objętościowe natężenie przepływu
Kierunek przepływu	jednokierunkowy
Zasada pomiaru	termiczny
Wartość początkowa zakresu pomiaru przepływu	0 l/min
Wartość końcowa zakresu pomiaru przepływu	1 l/min
Ciśnienie robocze	-0.09 MPa...1 MPa -0.9 bar...10 bar -13.05 psi...145 psi
Ciśnienie przeciążenia	1.6 MPa 16 bar 232 psi
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Azot
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Olej estrowy < 0,1mg/m <sup>3</sup> , wg ISO 8573-1:2010 [---:2]
Temperatura medium	0 °C...50 °C
Temperatura otoczenia	0 °C...50 °C
Temperatura znamionowa	23 °C
Rozdzielczość ADC	12 bit
Dokładność wartości natężenia przepływu	± (5% o.m.v. + 2% FS)
Dokładność powtarzalności punktu zerowego w ± %FS	0.5 % pełnej skali
Zakres dokładności powtarzalności w ±%FS	1 % pełnej skali
Wyjście dwustanowe	Przetłączalne 2 x PNP lub 2 x NPN

Cechy	Wartość
Funkcja przełączania	Komparator okienkowy Komparator wartości progowej Wartość progowa ze zmienną histerezą
Funkcja elementu przełączającego	Przełączany pomiędzy normalnie zamkniętym i normalnie otwartym
Czas załączenia	10 ms
Czas wyłączenia	10 ms
Maks. prąd wyjściowy	100 mA
Wyjście analogowe	0 - 10 V 1 - 5 V
Wartość początkowa charakterystyki przepływu	0 l/min
Wartość końcowa charakterystyki przepływu	1 l/min
Krzywa charakterystyki wyjściowej, wartość początkowa	0 V
Wartość końcowa krzywej charakterystyki wyjściowej	10 V
Czas narastania impulsu	10 ms
Min. rezystancja obciążenia, wyjście napięciowe	10 kiloom
Zakres wskazania - Wartość początkowa	0 % pełnej skali
Zakres wskazania - Wartość końcowa	99 % pełnej skali
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	tak
Odporność na przeciążenie	występuje
Protokół	IO-Link
IO-Link, Revision ID	V1.1
IO-Link, profil urządzenia	Aktualizacja oprogramowania sprzętowego (firmware) Function Locator Function Product URI Funkcja Wykrywanie ilości Identyfikacja i diagnoza Smart Sensor - SSP 4.1.1
IO-Link, szybkość transmisji	COM3
IO-Link, obsługa SIO-Mode	Tak
IO-Link, typ portu	Class A
IO-Link, wyjście, długości danych procesowych	0 bit
IO-Link, wejście, długości danych procesowych	32 bit
IO-Link, zawartość danych procesowych IN	Wartość pomiarowa natężenia przepływu 16 bit MDC Monitorowanie natężenia przepływu 2 bit SSC Impuls głośności 1 bit SSC
IO-Link, zawartość danych serwisowych IN	Temperatura urządzenia 16 bit Wartość pomiaru objętości 32 bity Średnia temperatura 16 bit
IO-Link, minimalny czas cyklu	0.7 ms
IO-Link, konieczna pamięć danych	0.5 kB
Zakres napięcia roboczego DC	22 V...26 V
Ochrona przed zmianą polaryzacji	do wszystkich przyłączy elektrycznych
Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza	Kabel
Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	otwarty koniec
Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył	4
Długość kabla	2.5 m
Maks. długość kabla	20 m podczas pracy IO-Link 30 m
Typ mocowania	Instalacja na przewodach Przy pomocy otworów przelotowych Przy pomocy osprzętu
Pozycja montażu	dowolny
Przyłącze pneumatyczne	Do złącza wtykowego-śred. zew. 4 mm
Przyłącze pneumatyczne, kierunek wyprowadzenia	proste
Waga produktu	41.2 g
Materiał obudowy	Wzmocniony poliamid

<b>Cechy</b>	<b>Wartość</b>
Materiały mające kontakt z medium	Żywica epoksydowa Mosiądz, niklowany NBR Wzmocniony poliamid PI nierdzewna stal stopowa
Rodzaj wskazania	Wskaźnik LED 2-znakowy
Stopień ochrony	IP40
Spadek ciśnienia	50 mbar
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	2 - średnie obciążenie korozyjne
Zgodność z LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Przydatność do pomieszczeń czystych, mierzona zgodnie z ISO 14644-14	Klasa 4 wg ISO 14644-1