



## Czujnik przepływu SFAB-200U-HQ10-PNLK-PNVBA-M12 (8162830) serii SFAB - Festo



**Numer artykułu SKU:  
OT-FESTO095906**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: 24-48h

**FESTO**

### OPIS PRODUKTU

Imponujące, proste, niezawodne: Czujniki przepływu SFAB, wyposażone w atrakcyjny wyświetlacz i koncepcję sterowania, doskonale nadają się do monitorowania przepływu, wykrywania nieszczelności i testowania szczelności produktów końcowych.

- Czujnik przepływu z wbudowanym wskaźnikiem cyfrowym
- Z jednokierunkowym wejściem przepływowym
- Mocowanie: montaż na szynie montażowej, na ścianie lub na powierzchni
- Atest: C-Tick
- Zrównoważona eksploatacja dzięki monitorowaniu zużycia systemu

### Dane techniczne

Symbol	00995566
Certyfikacja	RCM Mark
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	wg przepisów UK dot. EMV
Jednostka certyfikująca	UL E322346
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Wielkość pomiarowa	Masowe natężenie przepływu
Kierunek przepływu	jednokierunkowy
Zasada pomiaru	termiczny
Metoda pomiaru	Utrata ciepła

Wartość początkowa zakresu pomiaru przepływu	2 l/min
Wartość końcowa zakresu pomiaru przepływu	200 l/min
Wartość początkowa zakresu pomiaru temperatury	0 degC
Wartość końcowa zakresu pomiaru temperatury	50 degC
Ciśnienie robocze	0 MPa
Ciśnienie robocze	0 bar
Ciśnienie robocze	0 psi
Medium robocze	Argon
Temperatura medium	0 degC
Temperatura otoczenia	0 degC
Temperatura znamionowa	23 degC
Dokładność wartości natężenia przepływu	+ - (3% o.m.v. + 0,3% FS)
Dokładność temperatury w +- degC	5 degC
Dokładność powtarzalności punktu zerowego w +- %FS	0.2 %FS
Zakres dokładności powtarzalności w %+-FS	0.8 %FS
Zakres współczynnika temperaturowego w +- %FS/K	typ. 0,1%FS/K
Zakres wpływu ciśnienia w zakresie +- %FS/bar	0.5 %FS/b.
Wyjście dwustanowe	Przełączalne 2 x PNP lub 2 x NPN
Funkcja przełączania	Komparator okienkowy
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
Wartość początkowa charakterystyki przepływu	0 l/min
Wartość końcowa charakterystyki przepływu	200 l/min
Wartość początkowa krzywej temperatury	0 degC
Wartość końcowa krzywej temperatury	100 degC
Krzywa charakterystyki wyjściowej, wartość początkowa	0 V
Wartość końcowa krzywej charakterystyki wyjściowej	10 V
Krzywa charakterystyki wyjściowej, wartość początkowa	4 mA
Wartość końcowa krzywej charakterystyki wyjściowej	20 mA
Maks. rezystancja obciążeniowa wyjścia prądowego	500 Ohm
Min. rezystancja obciążenia, wyjście napięciowe	20 kOhm
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	tak
Odporność na przeciążenie	występuje
Protokół	IO-Link
IO-Link, Revision ID	V1.1
IO-Link, profil urządzenia	Function Extended identification
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	64 bit
IO-Link, zawartość danych procesowych IN	Wartość pomiarowa natężenia przepływu 16 bit MDC
IO-Link, zawartość danych serwisowych IN	Wartość pomiarowa objętości/masy 32 bit
IO-Link, minimalny czas cyklu	1.2 ms
IO-Link, konieczna pamięć danych	500 byte
Zakres napięcia roboczego DC	15 V
Prąd jałowy	90 mA
Ochrona przed zmianą polaryzacji	do wszystkich przyłączy elektrycznych
Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza	Wtyczka
Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	M12x1, kodowanie A wg EN 61076-2-101
Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył	5
Przyłącze elektryczne 1, rodzaj mocowania	Blokowanie śrubą
Przyłącze elektryczne 1, kompatybilny typ montażu	Kompatybilny z obrotową blokadą śrubową
Przyłącze elektryczne 1, układ połączeń	00995383
Typ mocowania	Przy pomocy otworów przelotowych
Pozycja montażu	dowolny
Przyłącze pneumatyczne	dla przewodu o średnicy zewn. Ø 10 mm
Waga produktu	160 g
Materiał obudowy	Wzmocniony poliamid
Rodzaj wskazania	Podświetlany LCD, wielokolorowy
Wyświetlane jednostki	g
Opcje ustawień	IO-Link
Zabezpieczenie przed manipulacją	IO-Link
Stopień ochrony	IP65
Spadek ciśnienia	100 mbar
Stopień ochrony	III
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	2 - średnie obciążenie korozyjne
Zgodność z LABS	VDMA24364-B1/B2-L

---

## DANE TECHNICZNE

Kierunek przepływu	jednokierunkowyP1 -> P2
Temperatura znamionowa	23 °C
Rodzaj wskazania	Podświetlany LCD, wielokolorowy
Przyłącze pneumatyczne	dla przewodu o średnicy zewn. śr. 10 mm
Czas załączenia	10 ms
Metoda pomiaru	Utrata ciepła
Pozycja montażowa	dowolny
Wyświetlane jednostki	gg/minll/minm3m3/hscfscfm
Materiał obudowy	Wzmocniony poliamid
Czas wyłączenia	10 ms
Protokół	IO-Link
Funkcja elementu przełączającego	Przełączany pomiędzy normalnie zamkniętym i normalnie otwartym
Certyfikat	RCM Mark
Medium robocze	ArgonSprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]Dwutlenek węglaAzot
Zakres napięcia roboczego DC	15 V do 30 V
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UEZgodnie z dyrektywą UE RoHS
Waga produktu	160 g
Typ mocowania	Przy pomocy otworów przelotowychNa szynie H
Funkcja przełączania	Komparator okienkowyKomparator wartości progowej
Wyjście analogowe	0 - 10 V4 - 20 mA1 - 5 V
Maks. Prąd wyjściowy	100 mA
Temperatura medium	0 °C do 50 °C
Stopień ochrony	IP65
Temperatura otoczenia	0 °C do 50 °C
Ciśnienie robocze	0 psi do 145 psi

Nr kat.	OT-FESTO095906
EAN-13	4052568594725