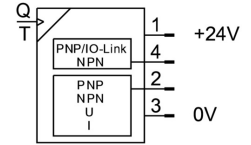


# Czujnik przepływu SFAB-

Numer produktu: 563795

FESTO



General operating condition

## Karta danych

Ogólny arkusz danych - poszczególne wartości zależą od konfiguracji.

Cechy	Wartość
Symbol	00992242 00992243 00995566
Certyfikacja	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE zgodność z dyrektywą UE dot. ochrony przeciwwybuchowej (ATEX) zgodnie z dyrektywą UE RoHS
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	wg przepisów UK dot. EMV wg przepisów UK RoHS
Ochrona przeciwwybuchowa	Strefa 2 (ATEX) Strefa 22 (ATEX)
ATEX-Kategoria: gaz	II 3G
Rodzaj zabezpieczenia przed zapłonem dla gazu	Ex nA IIC T5 X Gc
ATEX-Kategoria: pył	II 3D
Ex-Rodzaj ochrony przed zapłonem pyłów	Ex tc IIIB T80°C X Dc IP54
Ochrona przeciwwybuchowa Ex— temperatura otoczenia	0°C ≤ Ta ≤ +50°C
Jednostka certyfikująca	UL E322346
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Wielkość pomiarowa	Masowe natężenie przepływu Temperatura Objętość Objętościowe natężenie przepływu
Kierunek przepływu	jednokierunkowy P1 → P2
Zasada pomiaru	termiczny
Metoda pomiaru	Utrata ciepła
Wartość początkowa zakresu pomiaru przepływu	0.1 l/min ... 10 l/min
Wartość końcowa zakresu pomiaru przepływu	3 l/min ... 1000 l/min
Wartość początkowa zakresu pomiaru temperatury	0 °C
Wartość końcowa zakresu pomiaru temperatury	50 °C
Ciśnienie robocze	0 MPa ... 1 MPa
Ciśnienie robocze	0 bar ... 10 bar
Medium robocze	Argon Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Dwutlenek węgla Azot

Cechy	Wartość
Temperatura medium	0 °C ... 50 °C
Temperatura otoczenia	0 °C ... 50 °C
Temperatura znamionowa	23 °C
Dokładność wartości natężenia przepływu	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
Dokładność temperatury w ± °C	5 °C
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. 0,1%FS/K
Zakres wpływu ciśnienia w zakresie ± %FS/bar	0.5 % pełnej skali / bar
Wyjście dwustanowe	Przetączalne 2 x PNP lub 2 x NPN
Funkcja przelączania	Komparator okienkowy Komparator wartości progowej
Funkcja elementu przelączającego	Przelączany pomiędzy normalnie zamkniętym i normalnie otwartym
Czas załączenia	10 ms
Czas wyłączenia	10 ms
Maks. prąd wyjściowy	100 mA
Wyjście analogowe	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Wartość początkowa charakterystyki przepływu	0 l/min
Wartość końcowa charakterystyki przepływu	10 l/min ... 1000 l/min
Wartość początkowa krzywej temperatury	0 °C
Wartość końcowa krzywej temperatury	100 °C
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 om
Min. rezystancja obciążenia, wyjście napięciowe	10 kiloom
Zabezpieczenie przeciwzwarciove	tak
Odporność na przeciążenie	występuje
Protokół	IO-Link
IO-Link, Revision ID	V1.1
IO-Link, profil urządzenia	Function Extended identification Function Measurement data, standard resolution Function Multiple switching signal Aktualizacja oprogramowania sprzętowego (firmware) Function Locator Function Product URI Function Teach single value Identyfikacja i diagnoza Smart Sensor - SSP 4.1.2
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 Monitorowanie natężenia przepływu 2 bit SSC Wartość pomiarowa temperatury 16 bit MDC Monitorowanie temperatury 2 bit SSC Impuls objętości / masy 1 bit SSC
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 bajt
Zakres napięcia roboczego DC	15 V ... 30 V
Prąd jałowy	90 mA ... 120 mA

Cechy	Wartość
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, układ połączeń	00995383
Typ mocowania	Przy pomocy otworów przelotowych Na szynie H Przy pomocy uchwytów ściennych/płaskich
Pozycja montażu	dowolny
Przyłącze pneumatyczne	dla przewodu o średnicy zewn. $\varnothing$ 6 mm dla przewodu o średnicy zewn. $\varnothing$ 8 mm dla przewodu o średnicy zewn. $\varnothing$ 10 mm do przewodu o średnicy zewn. 12 mm dla przewodu o średnicy zewn. 1/4" dla przewodu o średnicy zewn. 5/16" dla przewodu o średnicy zewn. 3/8"
Waga produktu	160 g
Materiał obudowy	Wzmocniony poliamid
Rodzaj wskazania	Podświetlany LCD, wielokolorowy
Wyświetlane jednostki	g g/min l l/h l/min m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /h scf scfm
Opcje ustawień	IO-Link Teach-In przy pomocy wyświetlacza i przycisków
Zabezpieczenie przed manipulacją	IO-Link Kod PIN
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