

Czujnik przepływu SFAB-200U-HQ10-PNLK-PNVBA-M12

Numer produktu: 8162830

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 Temperatura Objętość Objętościowe natężenie przepływu
Kierunek przepływu	jednokierunkowy P1 -> P2
Zasada pomiaru	termiczny
Wartość początkowa zakresu pomiaru przepływu	2 l/min
Wartość końcowa zakresu pomiaru przepływu	200 l/min
Wartość początkowa zakresu pomiaru temperatury	0 °C
Wartość końcowa zakresu pomiaru temperatury	50 °C
Ciśnienie robocze	0 MPa...1 MPa 0 bar...10 bar 0 psi...145 psi
Medium robocze	Argon Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Dwutlenek węgla Azot
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	Przetaczalne 2 x PNP lub 2 x NPN

Cechy	Wartość
Funkcja przełączania	Komparator okienkowy Komparator wartości progowej
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 4 - 20 mA 1 - 5 V
Wartość początkowa charakterystyki przepływu	0 l/min
Wartość końcowa charakterystyki przepływu	200 l/min
Wartość początkowa krzywej temperatury	0 °C
Wartość końcowa krzywej temperatury	100 °C
Krzywa charakterystyki wyjściowej, wartość początkowa	0 V 4 mA
Wartość końcowa krzywej charakterystyki wyjściowej	10 V 20 mA
Maks. rezystancja obciążeniowa wyjścia prądowego	500 om
Min. rezystancja obciążenia, wyjście napięciowe	20 kiloom
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	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	0.5 kB
Zakres napięcia roboczego DC	15 V...30 V
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
Typ mocowania	Przy pomocy otworów przelotowych Na szynie H
Pozycja montażu	dowolny
Przyłącze pneumatyczne	dla przewodu o średnicy zewn. Ø 10 mm
Waga produktu	160 g
Materiał obudowy	Wzmocniony poliamid

Cechy	Wartość
Rodzaj wskazania	Podświetlany LCD, wielokolorowy
Stopień ochrony	IP65
Spadek ciśnienia	100 mbar
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	2 - średnie obciążenie korozyjne
Zgodność z LABS	VDMA24364-B1/B2-L