

# Czujnik przepływu SFAM-90-10000L-M-PNLK-PNVBA-M12

Numer produktu: 8181248

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
Kierunek przepływu	jednokierunkowy od lewej do prawej
Zakres pomiaru ciśnienia – wartość początkowa	0 MPa 0 bar 0 psi
Wartość końcowa zakresu pomiaru ciśnienia	1.6 MPa 16 bar 232 psi
Wartość początkowa zakresu pomiaru przepływu	100 l/min...100 l/min
Wartość końcowa zakresu pomiaru przepływu	10000 l/min...10000 l/min
Wartość początkowa zakresu pomiaru temperatury	0 °C
Wartość końcowa zakresu pomiaru temperatury	50 °C
Ciśnienie robocze	1.6 MPa...1.6 MPa 16 bar...16 bar 232 psi...232 psi
Ciśnienie przeciążenia	2 MPa...2 MPa 20 bar...20 bar 290 psi...290 psi
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Azot
Temperatura medium	0 °C...0 °C
Temperatura otoczenia	0 °C...0 °C
Temperatura znamionowa	23 °C

Cechy	Wartość
Dokładność wartości ciśnienia w $\pm$ %FS	1.5 % pełnej skali...1.5 % pełnej skali
Dokładność wartości natężenia przepływu	$\pm$ (3% o.m.v. + 0,3% FS)
Dokładność temperatury w $\pm$ °C	5 °C
Dokładność powtarzalności wartości ciśnienia w $\pm$ %FS	0.3 % pełnej skali...0.3 % pełnej skali
Dokładność powtarzalności punktu zerowego w $\pm$ %FS	0.2 % pełnej skali
Zakres dokładności powtarzalności w $\pm$ %FS	0.8 % pełnej skali
Współczynnik temperaturowy w $\pm$ %FS/K	0.05 % pełnej skali / K...0.05 % pełnej skali / K
Zakres współczynnika temperaturowego w $\pm$ %FS/K	typ. 0,1%FS/K
Zakres wpływu ciśnienia w zakresie $\pm$ %FS/bar	0.5 % pełnej skali / bar
Wyjście analogowe	0 - 10 V 4 - 20 mA
Wartość początkowa charakterystyki przepływu	0 l/min
Wartość końcowa charakterystyki przepływu	10000 l/min...10000 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...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	96 bit
IO-Link, zawartość danych procesowych IN	Wartość pomiarowa ciśnienia 16 bit MDC Monitoring ciśnienia 2 bit SSC 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	1.5 ms
IO-Link, konieczna pamięć danych	0.5 bajt...0.5 bajt
Zakres napięcia roboczego DC	18 V...18 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 ...5
Przyłącze elektryczne 1, rodzaj mocowania	Blokowanie śrubą
Przyłącze elektryczne 1, kompatybilny typ montażu	Kompatybilny z obrotową blokadą śrubową
Maks. długość kabla	20 m podczas pracy IO-Link 30 m

<b>Cechy</b>	<b>Wartość</b>
Typ mocowania	na zespole przygotowania powietrza
Pozycja montażu	dowolny
Przyłącze pneumatyczne	Moduł baterii
Waga produktu	600 g...600 g
Materiał obudowy	Aluminiowy odlew ciśnieniowy Wzmocniony poliamid
Rodzaj wskazania	Podświetlany LCD, wielokolorowy
Stopień ochrony	IP60
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	2 - średnie obciążenie korozyjne
Zgodność z LABS	VDMA24364-B1/B2-L