

Czujnik przepływu SFAM-90-5000L-TG1-PNLK-PNVBA-M12-EMD

Numer produktu: 8187370

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	50 l/min
Wartość końcowa zakresu pomiaru przepływu	5000 l/min
Wartość początkowa zakresu pomiaru temperatury	0 °C
Wartość końcowa zakresu pomiaru temperatury	50 °C
Ciśnienie robocze	1.6 MPa 16 bar 232 psi
Ciśnienie przeciążenia	2 MPa 20 bar 290 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

Cechy	Wartość
Temperatura znamionowa	23 °C
Dokładność wartości ciśnienia w ± %FS	1.5 % pełnej skali
Dokładność wartości natężenia przepływu	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
Dokładność temperatury w ± °C	5 °C
Dokładność powtarzalności wartości ciśnienia w ± %FS	0.3 % pełnej skali
Dokładność powtarzalności punktu zerowego w ± %FS	0.2 % pełnej skali
Zakres dokładności powtarzalności w ±FS	0.8 % pełnej skali
Współczynnik temperaturowy w ± %FS/K	0.05 % pełnej skali / K
Zakres współczynnika temperaturowego w ± %FS/K	typ. 0,1%FS/K
Zakres wpływu ciśnienia w zakresie ± %FS/bar	0.5 % pełnej skali / bar
Wartość początkowa charakterystyki przepływu	0 l/min
Wartość końcowa charakterystyki przepływu	5000 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	Aktualizacja oprogramowania sprzętowego (firmware) Function Locator Function Product URI Funkcja Wykrywanie ilości Identyfikacja i diagnoza Smart Sensor - SSP 4.1.3
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	Aktualny status roboczy 4 bit Monitorowanie spadku ciśnienia przy szczytowym natężeniu przepływu 1 bit SSC Monitorowanie spadku ciśnienia przy średnim natężeniu przepływu 1 bit SSC Monitorowanie stabilności ciśnienia w aktywnym stanie roboczym 1 bit SSC Monitorowanie stabilności ciśnienia w pasywnym stanie roboczym 1 bit SSC Monitorowanie średniego natężenia przepływu 1 bit SSC Rekord referencyjny unusable 1 bit Monitorowanie szczytowego natężenia przepływu 1 bit SSC Monitorowanie czasu aktywnego statycznego stanu roboczego 1 bit SSC
IO-Link, zawartość danych serwisowych IN	Wartość pomiarowa objętości/masy 32 bit Wartość pomiarowa energii pneumatycznej 32 bity Wartość pomiarowa mocy pneumatycznej 32 bity
IO-Link, minimalny czas cyklu	1.5 ms
IO-Link, konieczna pamięć danych	1 kB
Zakres napięcia roboczego DC	18 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

Cechy	Wartość
Maks. długość kabla	20 m podczas pracy IO-Link 30 m
Typ mocowania	Instalacja na przewodach
Pozycja montażu	dowolny
Przylącze pneumatyczne	G1
Waga produktu	600 g
Materiał obudowy	Aluminiowy odlew ciśnieniowy Wzmocniony poliamid
Rodzaj wskazania	Podświetlany LCD, wielokolorowy
Stopień ochrony	IP65
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	2 - średnie obciążenie korozyjne
Zgodność z LABS	VDMA24364-B1/B2-L