



Czujnik przepływu SFAM-90-10000L-TG112-2SV-M12 (573355) serii SFAM - Festo



**Numer artykułu SKU:
OT-FESTO036080**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

FESTO

OPIS PRODUKTU

Nasz modułowy czujnik przepływu SFAM można łatwo zbudować w zespołach przygotowania powietrza. Informuje on na bieżąco o bezwzględnych wartościach przepływu lub rejestruje skumulowane wartości pomiaru zużycia powietrza.

- Komunikacja IO-Link z wydajną funkcją zdalnej parametryzacji i replikacji
- Kompleksowe rozwiązanie ze zintegrowanym pomiarem ciśnienia i temperatury
- Jako samodzielne urządzenie lub jako kompaktowa wersja w zespołach przygotowania powietrza serii MS
- Dostarcza informacji o przepływie bezwzględnym i pomiarach skumulowanego zużycia powietrza
- Wysoka dokładność, nawet przy jakości sprężonego powietrza [7:4:4] zgodnie z normą ISO 8573
- Niezawodny pomiar nawet wysokich wartościach natężenia przepływu
- Zrównoważona eksploatacja dzięki monitorowaniu zużycia systemu

Dane techniczne

| | |
|--|--|
| Symbol | 00992242 |
| 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 | Objętość |
| Kierunek przepływu | jednokierunkowy |
| Zasada pomiaru | termiczny |
| Metoda pomiaru | Utrata ciepła |
| Wartość początkowa zakresu pomiaru przepływu | 100 l/min |
| Wartość końcowa zakresu pomiaru przepływu | 10000 l/min |
| Ciśnienie robocze | 1.6 MPa |
| Ciśnienie robocze | 16 bar |
| Ciśnienie robocze | 232 psi |
| Ciśnienie przeciążenia | 2 MPa |
| Ciśnienie przeciążenia | 20 bar |
| Ciśnienie przeciążenia | 290 psi |
| Medium robocze | Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Temperatura medium | 0 degC |
| Temperatura otoczenia | 0 degC |
| Temperatura znamionowa | 23 degC |
| Dokładność wartości natężenia przepływu | + - (3% o.m.v. + 0,3% FS) |
| 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 lub komparator wartości progowej, możliwość ustawiania |
| Funkcja elementu przełączającego | Przełączany pomiędzy normalnie zamkniętym i normalnie otwartym |
| Maks. prąd wyjściowy | 100 mA |
| Wyjście analogowe | 0 - 10 V |
| Wartość początkowa charakterystyki przepływu | 0 l/min |
| Wartość końcowa charakterystyki przepływu | 10000 l/min |
| Krzywa charakterystyki wyjściowej, wartość początkowa | 0 V |
| Wartość końcowa krzywej charakterystyki wyjściowej | 10 V |
| Min. rezystancja obciążenia, wyjście napięciowe | 10 kOhm |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe | tak |
| Odporność na przeciążenie | występuje |
| Zakres napięcia roboczego DC | 15 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 |
| Przyłącze elektryczne 1, układ połączeń | 00995383 |
| Maks. długość kabla | 30 m |
| Typ mocowania | Instalacja na przewodach |
| Pozycja montażu | poziomo |
| Przyłącze pneumatyczne | G1 1/2 |
| Waga produktu | 2750 g |
| Materiał obudowy | Aluminiowy odlew ciśnieniowy |
| Rodzaj wskazania | Podświetlany LCD, wielokolorowy |
| Wyświetlane jednostki | I |
| Opcje ustawień | Teach-In |
| Zabezpieczenie przed manipulacją | Kod PIN |
| Zakres ustawiania wartości progowej | 1 % |
| Zakres ustawiania histerezy | 0 % |
| 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

| | |
|--|---|
| Zakres pomiarowy przepływu, wartość początkowa | 100 l/min |
| Zakres napięcia roboczego DC | 15 ... 30 V |
| Kierunek przepływu | jednokierunkowy od lewej do prawej |
| Certyfikat | UL E322346 |
| Sposób pomiaru | Termiczny |
| Wyjście dwustanowe | 2x PNP lub 2x NPN, nastawiane |
| Funkcja elementu przełączającego | Styk normalnie zamknięty, Styk normalnie otwarty |
| Mierzona wielkość | Przepływ, Pobór |
| Metoda pomiarowa | Utrata ciepła |
| Jednostka(i), które można wyświetlać | l, l/min, m ³ , scf, scfm |
| Min. rezystancja obciąż., napięcie wyjściowe | 10 kOhm |
| Temperatura nominalna | 23 °C |
| Zabezpieczenie przed zwarciami | Tak |
| Zakres pomiarowy przepływu, wartość końcowa | 10 000 l/min |
| Dokładność wartości przepływu | ± (3% o.m.v. + 0,3% FS) |
| Powtarzalność, punkt zerowy w ± %FS | 0.2 %FS |
| Margines powtarzalności w ± %FS | 0.8 %FS |
| Margines współczynnika temperaturowego ± %FS/K | typ. 0,1%FS/K |
| Margines zależności ciśnienia w ± %FS/bar | 0.5 %FS/b. |
| Charakterystyka dla wartości początkowej przepływu | 0 l/min |
| Charakterystyka dla wartości końcowej przepływu | 10 000 l/min |
| Charakterystyka wyjściowa, wartość początkowa | 0 V |
| Charakterystyka wyjściowa, wartość końcowa | 10 V |
| Wyjście analogowe | 0 - 10 V |
| Ciśnienie robocze | 0 ... 16 bar |
| Temperatura otoczenia | 0 ... 50 °C |
| Sposób montażu | Zabudowa w linii |
| Stopień ochrony | IP65 |
| Temperatura medium | 0 ... 50 °C |
| Przyłącze elektryczne | 5-pin, M12x1, Wtyczka prosta |
| Dopuszczenie | RCM Mark, c UL us - Recognized (OL) |
| Uwaga dotycząca materiałów | Zgodne z RoHS |
| Materiał obudowy | Aluminium-odlew ciśnieniowy, Wzmocnione PA |
| Maks. prąd wyjściowy | 100 mA |
| Medium robocze | Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4:4], Azot |
| Typ wyświetlacza | Podświetlany niebieski LCD |
| Spadek ciśnienia | < 100 mbar |
| Funkcja przełączania | Komparator okienkowy lub komparator progowy, możliwość ustawienia |
| Znak KC | KC-EMV |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | Dla wszystkich przyłączy elektrycznych |
| Pozycja zabudowy | Pozioma |
| Klasa odporności na korozję CRC | 2 - Średnia odporność na korozję |
| Przyłącza pneumatyczne | G1 1/2 |
| Waga produktu | 2 750 g |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności) | Wg dyrektywy EU-EMV, Zgodnie z dyrektywą EU RoHS |

| | |
|---------|----------------|
| Nr kat. | OT-FESTO036080 |
| EAN-13 | 4052568219864 |