

# Czujnik przepływu SFAM-90-10000L-M-2SV-M12

Numer produktu: 573349

**FESTO**



## Karta danych

| Cechy                                             | Wartość                                                                                   |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certyfikacja                                      | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)                                                     |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)              | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE<br>zgodnie z dyrektywą UE RoHS |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)            | wg przepisów UK dot. EMV<br>wg przepisów UK RoHS                                          |
| Jednostka certyfikująca                           | UL E322346                                                                                |
| Informacja o materiałach                          | Zgodność z dyrektywą RoHS                                                                 |
| Wielkość pomiarowa                                | Objętość<br>Objętościowe natężenie przepływu                                              |
| Kierunek przepływu                                | jednokierunkowy<br>od lewej do prawej                                                     |
| 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<br>16 bar<br>232 psi                                                              |
| Ciśnienie przeciążenia                            | 2 MPa<br>20 bar<br>290 psi                                                                |
| Medium robocze                                    | Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>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 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                                                                             |

| Cechy                                                 | Wartość                                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Zakres wpływu ciśnienia w zakresie $\pm$ %FS/bar      | 0.5 % pełnej skali / bar                                                    |
| 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 kiloom                                                                   |
| Zabezpieczenie przeciwzwarcie                         | tak                                                                         |
| Odporność na przeciążenie                             | występuje                                                                   |
| 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                                     |
| Maks. długość kabla                                   | 30 m                                                                        |
| Typ mocowania                                         | na zespole przygotowania powietrza                                          |
| Pozycja montażu                                       | poziomo                                                                     |
| Przyłącze pneumatyczne                                | Moduł baterii                                                               |
| Waga produktu                                         | 1500 g                                                                      |
| Materiał obudowy                                      | Aluminiowy odlew ciśnieniowy<br>Wzmocniony poliamid                         |
| Rodzaj wskazania                                      | Podświetlany LCD, wielokolorowy                                             |
| Wyświetlane jednostki                                 | l<br>l/min<br>m3<br>scf<br>scfm                                             |
| Opcje ustawień                                        | Teach-In<br>przy pomocy wyświetlacza i przycisków                           |
| Zabezpieczenie przed manipulacją                      | Kod PIN                                                                     |
| Zakres ustawiania wartości progowej                   | 1 %...100 %                                                                 |
| Zakres ustawiania histerezy                           | 0 %...90 %                                                                  |
| Stopień ochrony                                       | IP65<br>III                                                                 |
| Spadek ciśnienia                                      | 100 mbar                                                                    |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo            | 2 - średnie obciążenie korozyjne                                            |
| Zgodność z LABS                                       | VDMA24364-B1/B2-L                                                           |