

# Czujnik przepływu SFAB-10U-WQ6-2SV-M12

Numer produktu: 565388

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>P1 -> P2                                                               |
| Zasada pomiaru                                    | termiczny                                                                                 |
| Metoda pomiaru                                    | Utrata ciepła                                                                             |
| Wartość początkowa zakresu pomiaru przepływu      | 0.1 l/min                                                                                 |
| Wartość końcowa zakresu pomiaru przepływu         | 10 l/min                                                                                  |
| Ciśnienie robocze                                 | 0 MPa...1 MPa<br>0 bar...10 bar<br>0 psi...145 psi                                        |
| Medium robocze                                    | Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [6:4:4]<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                                                                             |
| Zakres wpływu ciśnienia w zakresie ± %FS/bar      | 0.5 % pełnej skali / bar                                                                  |
| Wyjście dwustanowe                                | Przełączalne 2 x PNP lub 2 x NPN                                                          |
| Funkcja przełączania                              | Komparator okienkowy<br>Komparator wartości progowej                                      |
| Funkcja elementu przełączającego                  | Przełączany pomiędzy normalnie zamkniętym i normalnie otwartym                            |
| Maks. prąd wyjściowy                              | 100 mA                                                                                    |

| Cechy                                                 | Wartość                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyjście analogowe                                     | 0 - 10 V                                                                                   |
| Wartość początkowa charakterystyki przepływu          | 0 l/min                                                                                    |
| Wartość końcowa charakterystyki przepływu             | 10 l/min                                                                                   |
| Krzywa charakterystyki wyjściowej, wartość początkowa | 0 V                                                                                        |
| Wartość końcowa krzywej charakterystyki wyjściowej    | 10 V                                                                                       |
| Min. rezystancja obciążenia, wyjście napięciowe       | 10 kiloom                                                                                  |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciove                       | tak                                                                                        |
| Odporność na przeciążenie                             | występuje                                                                                  |
| Zakres napięcia roboczego DC                          | 15 V...30 V                                                                                |
| Prąd jałowy                                           | 120 mA                                                                                     |
| 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                                                                                          |
| Typ mocowania                                         | Przy pomocy otworów przelotowych<br>Na szynie H<br>Przy pomocy uchwytów ściennych/płaskich |
| Pozycja montażu                                       | dowolny                                                                                    |
| Przyłącze pneumatyczne                                | dla przewodu o średnicy zewn. Ø 6 mm                                                       |
| Waga produktu                                         | 160 g                                                                                      |
| Materiał obudowy                                      | Wzmocniony poliamid                                                                        |
| Rodzaj wskazania                                      | Podświetlany LCD, wielokolorowy                                                            |
| Wyświetlane jednostki                                 | l<br>l/h<br>l/min<br>m3<br>scf<br>scfm                                                     |
| Opcje ustawień                                        | Teach-In<br>przy pomocy wyświetlacza i przycisków                                          |
| Zabezpieczenie przed manipulacją                      | Kod PIN                                                                                    |
| 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                                                                          |