

# Elektrozawór VSVA-B-M52-MZ-A2-1T1L-APX-0.5

Numer produktu: 8033495

**FESTO**



## Karta danych

| Cechy                                                           | Wartość                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funkcja zaworu                                                  | 5/2 monostabilny                                                                              |
| Sposób uruchamiania                                             | elektrycznie                                                                                  |
| Szerokość zabudowy                                              | 18 mm                                                                                         |
| Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343) | 550 l/min                                                                                     |
| Pneumatyczne przyłącze robocze                                  | Płyta przyłączeniowa wielkość 18 mm wg ISO 15407-2<br>G1/8                                    |
| Ciśnienie robocze                                               | -0.09 MPa...1 MPa<br>-0.9 bar...10 bar                                                        |
| Konstrukcja                                                     | Zawór tłoczkowo-suwakowy                                                                      |
| Sposób powrotu                                                  | sprężyna mechaniczna                                                                          |
| Znak KC                                                         | KC-EMV                                                                                        |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)                            | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE                                    |
| Stopień ochrony                                                 | IP65<br>NEMA 4                                                                                |
| Średnica nominalna                                              | 5 mm                                                                                          |
| Funkcja odpowietrzenia                                          | z możliwością dławienia<br>poprzez płytę z dławikami<br>przez pojedynczą płytę przyłączeniową |
| Sposób uszczelnienia                                            | miękki                                                                                        |
| Pozycja montażu                                                 | dowolny                                                                                       |
| Pomocnicze sterowanie ręczne                                    | zakryte                                                                                       |
| Rodzaj sterowania                                               | sterowanie pilotem                                                                            |
| Przyłącze zasilania powietrzem pilotów                          | zewn.                                                                                         |
| Kierunek przepływu                                              | jednokierunkowy                                                                               |
| Zasada pomiaru                                                  | indukcyjny                                                                                    |
| Pokrycie                                                        | przekrycie dodatnie                                                                           |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją czujnika              | do wszystkich przyłączy elektrycznych                                                         |
| Wskaźnik stanu sygnału                                          | LED                                                                                           |
| Kontrola pozycji przełączania                                   | Wykrywanie położenia spoczynkowego przez czujnik                                              |
| Wskaźnik stanu przełączenia czujnika                            | Dioda LED                                                                                     |
| Ciśnienie pilota                                                | 0.3 MPa...1 MPa<br>3 bar...10 bar                                                             |
| Przepływ zaworu                                                 | 750 l/min                                                                                     |

| Cechy                                                  | Wartość                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przepływ zaworu na pojedynczej płycie przyłączeniowej  | 600 l/min                                                                                                 |
| Zoptymalizowany przepływ zaworu, zabudowanego na bloku | 700 l/min                                                                                                 |
| Przepływ zaworu, zabudowanego na bloku pneumatycznym   | 550 l/min                                                                                                 |
| Czas wyłączenia                                        | 38 ms                                                                                                     |
| Czas włączania                                         | 12 ms                                                                                                     |
| Zawór - czas włączenia czujnika                        | 32 ms                                                                                                     |
| Zawór - czas wyłączenia czujnika                       | 9 ms                                                                                                      |
| Czas pracy ciągłej                                     | 100%                                                                                                      |
| Maks. dodatni impuls testowy przy sygnale 0            | 1500 µs                                                                                                   |
| Maks. ujemny impuls testowy na 1 sygnale               | 800 µs                                                                                                    |
| Znamionowe napięcie robocze DC                         | 24 V                                                                                                      |
| Wyjście dwustanowe                                     | PNP                                                                                                       |
| Parametry cewki                                        | 24 V DC: 1,6 W                                                                                            |
| Odporność na napięcie udarowe                          | 2.5 kV                                                                                                    |
| Stopień zanieczyszczenia                               | 3                                                                                                         |
| Dopuszczalne wahania napięcia                          | +/- 10 %                                                                                                  |
| Medium robocze                                         | Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                             |
| Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego           | Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejowania trzeba je kontynuować)                     |
| Odporność na drgania                                   | Test odporności podczas transportu przy drganiach o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-4 i EN 60068-2-6 |
| Odporność na wstrząsy                                  | Test odporności na wstrząsy o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-5 i EN 60068-2-27                      |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo             | 0 - Brak obciążenia korozyjnego                                                                           |
| Zgodność z LABS                                        | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                         |
| Temperatura medium                                     | -5 °C...50 °C                                                                                             |
| Względna wilgotność powietrza                          | 0 - 90%                                                                                                   |
| Poziom ciśnienia akustycznego                          | 85 dB(A)                                                                                                  |
| Temperatura otoczenia                                  | -5 °C...50 °C                                                                                             |
| Maks. moment dokręcenia, mocowanie zaworu              | 0.8 Nm...1.2 Nm                                                                                           |
| Waga produktu                                          | 157 g                                                                                                     |
| Zakres napięcia roboczego DC, czujnik                  | 10 V...30 V                                                                                               |
| Zabezpieczenie przed zwarcie, czujnik                  | pulsacyjna                                                                                                |
| Prąd pracy jałowej, czujnik                            | 10 mA                                                                                                     |
| Maks. prąd wyjściowy czujnika                          | 200 mA                                                                                                    |
| Maks. częstotliwość przełączania, czujnik              | 5000 Hz                                                                                                   |
| Tętnienie resztkowe, czujnik                           | ± 10%                                                                                                     |
| Spadek napięcia, czujnik                               | 2 V                                                                                                       |
| Przyłącze elektryczne                                  | 4-pin<br>Wtyczka<br>wg ISO 15407-2                                                                        |
| Przyłącze czujnika                                     | Wtyczka<br>Kabel<br>4-pin<br>M12X1<br>0,5 m                                                               |
| Typ mocowania                                          | na płycie przyłączeniowej                                                                                 |
| Przyłącze zasilania pilotów 12/14                      | Płyta przyłączeniowa, wielkość 18 mm wg ISO 15407-2                                                       |
| Przyłącze odpowietrzania pilota 82/84                  | przewodowe<br>nie przewodowe<br>opcjonalnie:                                                              |
| Przyłącze pneumatyczne 1                               | Płyta przyłączeniowa wielkość 18 mm wg ISO 15407-2                                                        |
| Przyłącze pneumatyczne 2                               | Płyta przyłączeniowa, wielkość 18 mm wg ISO 15407-2                                                       |
| Przyłącze pneumatyczne 3                               | Płyta przyłączeniowa, wielkość 18 mm wg ISO 15407-2                                                       |
| Przyłącze pneumatyczne 4                               | Płyta przyłączeniowa, wielkość 18 mm wg ISO 15407-2                                                       |
| Przyłącze pneumatyczne 5                               | Płyta przyłączeniowa wielkość 18 mm wg ISO 15407-2                                                        |

| Cechy                            | Wartość                            |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Informacja o materiałach         | Zgodność z dyrektywą RoHS          |
| Materiał uszczelnień             | FPM<br>NBR                         |
| Materiał obudowy                 | Aluminiowy odlew ciśnieniowy<br>PA |
| Materiał śrub                    | Stal, ocynkowana                   |
| Funkcja elementu przełączającego | Zestyk normalnie zamknięty         |