

# Elektromagnetni ventil VSVA-B-M52-MZTR-A2-1T1L-ANP

Broj dela: 8033461

FESTO



## Tehnički list

| Karakteristika                                                           | Vrednost                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Funkcija ventila                                                         | 5/2 monostabilni                                                                       |
| Vrsta aktiviranja                                                        | električni                                                                             |
| Ugradna širina                                                           | 18 mm                                                                                  |
| Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343) | 550 l/min                                                                              |
| Pneumatski radni priključak                                              | Priključna baza veličine 18 mm prema ISO 15407-2 G1/8                                  |
| Radni pritisak                                                           | -0.09 MPa...1 MPa<br>-0.9 bar...10 bar                                                 |
| Dizajn                                                                   | Zasun sa klipom                                                                        |
| Način vraćanja u prethodni položaj                                       | mehaničke opruge                                                                       |
| KC oznaka                                                                | KC-EMV                                                                                 |
| CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)                                  | prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti                                  |
| Vrsta zaštite                                                            | IP65<br>NEMA 4                                                                         |
| Nominalna širina                                                         | 5 mm                                                                                   |
| Funkcija ispuštanja vazduha                                              | sa mogućnošću prigušivanja<br>preko prigušne ploče<br>preko pojedinačne ventilske baze |
| Princip zaptivanja                                                       | meko                                                                                   |
| Ugradni položaj                                                          | Proizvoljan                                                                            |
| Ručna pomoćna aktivacija                                                 | sa opremom za zaustavljanje<br>impulsno                                                |
| Vrsta upravljanja                                                        | sa predupravljanjem                                                                    |
| Snabdevanjem upravljačkim vazduhom                                       | eksterni                                                                               |
| Smer strujanja                                                           | nije reverzibilno                                                                      |
| Princip merenja                                                          | induktivno                                                                             |
| Prekrivanje                                                              | pozitivno preklapanje                                                                  |
| Zaštita od zamene polova senzora                                         | za sve električne priključke                                                           |
| Prikaz statusa signala                                                   | LED                                                                                    |
| Provera uklopnom položaja                                                | Položaj mirovanja sa senzorom                                                          |
| Prikaz statusa uključivanja senzora                                      | LED                                                                                    |
| Upravljački pritisak                                                     | 0.3 MPa...1 MPa<br>3 bar...10 bar                                                      |

| Karakteristika                                                 | Vrednost                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Protočni ventil                                                | 750 l/min                                                                          |
| Protok ventila na pojedinačnoj ventilskoj bazi                 | 600 l/min                                                                          |
| Protočni ventil pneumatski međupovezan i optimizovan za protok | 700 l/min                                                                          |
| Protočni ventil pneumatski međupovezan                         | 550 l/min                                                                          |
| Uklopno vreme isklj.                                           | 38 ms                                                                              |
| Uklopno vreme uklj                                             | 12 ms                                                                              |
| Ventil - vreme uklj. senzora                                   | 32 ms                                                                              |
| Ventil - uklopno vreme senzora isklj.                          | 9 ms                                                                               |
| Trajanje uključivanja                                          | 100%                                                                               |
| Maks. pozitivni impuls ispitivanja pri signalu 0               | 1500 µs                                                                            |
| Maks. negativni impuls ispitivanja pri signalu 1               | 800 µs                                                                             |
| Nominalni radni napon DC                                       | 24 V                                                                               |
| Uklopni izlaz                                                  | NPN                                                                                |
| Karakteristične vrednosti za kaleme                            | 24 V DC: 1,6 W                                                                     |
| Otpornost na udarni napon                                      | 2.5 kV                                                                             |
| Stepen zaprljanja                                              | 3                                                                                  |
| Dozvoljene oscilacije napona                                   | +/- 10 %                                                                           |
| Radni medij                                                    | Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                            |
| Napomena o radnom/upravljačkom mediju                          | Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti)     |
| Otpornost na oscilacije                                        | Provera primene za transport sa stepenom oštine 2 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6 |
| Otpornost na udare                                             | Šok provera prema stepenu oštine 2 u skladu sa FN 942017-5 i EN 60068-2-27         |
| Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK                      | 0 - bez izloženosti koroziji                                                       |
| LABS usklađenost                                               | VDMA24364-B1/B2-L                                                                  |
| Temperatura medija                                             | -5 °C...50 °C                                                                      |
| Relativna vlažnost vazduha                                     | 0 - 90 %                                                                           |
| Nivo zvučnog pritiska                                          | 85 dB(A)                                                                           |
| Temperatura okruženja                                          | -5 °C...50 °C                                                                      |
| Maks. obrtni momenat pritezanja za pričvršćenje ventila        | 0.8 Nm...1.2 Nm                                                                    |
| Težina proizvoda                                               | 140 g                                                                              |
| Opseg radnog napona DC senzora                                 | 10 V...30 V                                                                        |
| Otpornost senzora na kratki spoj                               | taktno                                                                             |
| Struja u praznom hodu, senzor                                  | 10 mA                                                                              |
| Maks. izlazne struje senzora                                   | 200 mA                                                                             |
| Maks. frekvencija uključivanja senzora                         | 5000 Hz                                                                            |
| Preostala valovitost senzora                                   | ± 10 %                                                                             |
| Prekid napona na senzoru                                       | 2 V                                                                                |
| Električni priključak                                          | 4-polni<br>Priključak<br>prema ISO 15407-2                                         |
| Priključak senzora                                             | Utikač<br>3-polni<br>M8x1                                                          |
| Vrsta pričvršćenja                                             | na priključnoj ploči                                                               |
| Priključak za upravljački vazduh 12/14                         | Priključna baza veličine 18 mm prema ISO 15407-2                                   |
| Priključak upravljačkog izduvnog vazduha 82/84                 | obuhvaćeno<br>nije registrovano<br>po izboru:                                      |
| Pneumatski priključak 1                                        | Priključna baza veličine 18 mm prema ISO 15407-2                                   |
| Pneumatski priključak: 2                                       | Priključna baza veličine 18 mm prema standardu ISO 15407-2                         |
| Pneumatski priključak 3                                        | Priključna baza veličine 18 mm prema standardu ISO 15407-2                         |
| Pneumatski priključak: 4                                       | Priključna baza veličine 18 mm prema ISO 15407-2                                   |
| Pneumatski priključak: 5                                       | Priključna baza veličine 18 mm prema standardu ISO 15407-2                         |

| Karakteristika             | Vrednost                             |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Napomena o materijalu      | RoHS-usaglašen                       |
| Radni materijal zaptivki   | FPM<br>NBR                           |
| Materijal kućišta          | Aluminijum liven pod pritiskom<br>PA |
| Materijal vijaka           | Pocinkovani čelik                    |
| Funkcija uklopnog elementa | Otvarač                              |