

# Elektromagnetni ventil

## VUVG-L10-P53E-ZT-M5-1H2L-F1A

Broj dijela: 8164341

FESTO



## Podatkovni list

| Svojstvo                                              | Vrijednost                              |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Funkcija ventila                                      | 5/3 odzračen                            |
| Vrsta aktiviranja                                     | električni                              |
| Veličina ventila                                      | 10 mm                                   |
| Normalni nazivni protok (normaliziran prema DIN 1343) | 210 l/min                               |
| Pneumatski radni priključak                           | M5                                      |
| Radni napon                                           | 24V DC                                  |
| Radni tlak                                            | -0.09 MPa...1 MPa<br>-0.9 bar...10 bar  |
| Konstruktivna struktura                               | Klipni ventil                           |
| Vrsta povrata                                         | mehanička opruga                        |
| Odobrenje                                             | RCM oznaka<br>c UL us - Recognized (OL) |
| Tijelo za izdavanje certifikata                       | UL MH19482                              |
| Klasa zaštite                                         | IP40                                    |
| Nazivna veličina                                      | 3.2 mm                                  |
| Ispušna funkcija                                      | s mogućnošću prigušivanja               |
| Princip brtvljenja                                    | mekana                                  |
| Položaj montaže                                       | po želji                                |
| Ručno nadjačavanje                                    | odmarajući se<br>impulsno<br>pokrivena  |
| Vrsta poreza                                          | upravljan pilotom                       |
| Dovod zraka pilota                                    | vanjski                                 |
| Preklapanje                                           | neodređeno preklapanje                  |
| Kontrolni tlak                                        | 0.3 MPa...0.8 MPa<br>3 bar...8 bar      |
| Prikladnost za vakuum                                 | da                                      |
| Vrijeme isključenja                                   | 36 ms                                   |
| Vrijeme uključenja                                    | 14 ms                                   |
| Vrijeme prebacivanja na                               | 19 ms                                   |
| Radnog ciklusa                                        | 100%                                    |
| Maksimalni pozitivan test puls sa 0 signalom          | 700 µs                                  |
| Maks. negativan ispitni impuls s 1 signalom           | 900 µs                                  |

| Svojstvo                                 | Vrijednost                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri zavojnice                      | 24 V DC: 0,8 W.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dopuštene fluktuacije napona             | +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Operativni medij                         | Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Napomena o radnom / upravljačkom mediju  | Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Snaga zamora                             | Ispitivanje primjene u transportu s razinom ozbiljnosti 2 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                             |
| Ograničenje temperature okoline i medija | -5 - 50 °C<br>bez zadržavanja smanjenja struje                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Otpornost na udarce                      | Test udarca s razinom ozbiljnosti 2 prema FN 942017-5 i EN 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Klasa otpornosti na koroziju CRC         | 0 - nema izloženosti koroziji                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| LABS sukladnost                          | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pogodnost za proizvodnju Li-ion baterija | Proizvod odgovara internoj definiciji proizvoda tvrtke Festo za upotrebu u proizvodnji baterija: Metali s više od 1 % masenog udjela bakra, cinka ili nikla isključeni su iz upotrebe. Iznimke su nikal u čelicima, kemijski poniklanim površinama, tiskanim pločama, kabelima, električnim priključcima i zavojnicama |
| Klasa čiste sobe                         | Klasa 5 prema ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura skladištenja                 | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Srednja temperatura                      | -5 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kontrolni medij                          | Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Temperatura okoline                      | -5 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Težina proizvoda                         | 55 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Električni priključak                    | 2-polni<br>Priključni dijagram H, vodoravni spoj<br>Utikač                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vrsta montaže                            | na priključnoj letvici<br>s prolaznim provrtom<br>neobavezno:                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Priključak za kontrolni zrak 12/14       | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pneumatski priključak 1                  | M5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pneumatski priključak 2                  | M5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pneumatski priključak 3                  | M5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pneumatski priključak 4                  | M5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pneumatski priključak 5                  | M5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Napomena o materijalima                  | U skladu s RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Materijalne brtve                        | HNBR<br>NBR                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Materijal za kućište                     | Kovana aluminijska legura                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Materijalni vijci                        | Čelik, obložen                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |