

# Elektromagnetický ventil VUVG-L10-P53E-ZT-M7-1H2L-F1A

Číslo dielu: 8164362

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                                      | Hodnota                                |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Funkcia ventilu                                            | 5/3 odvetraný                          |
| Spôsob ovládania                                           | elektrický                             |
| Veľkosť ventilu                                            | 10 s                                   |
| Štandardný menovitý prietok (normalizovaný podľa DIN 1343) | 320 l/min                              |
| Pneumatický pracovný prípoj                                | M7                                     |
| Prevádzkové napätie                                        | 24V DC                                 |
| Prevádzkový tlak                                           | -0.09 MPa...1 MPa<br>-0.9 bar...10 bar |
| Konštrukcia                                                | Piestový posúvač                       |
| Spôsob návratu do základnej polohy                         | mechanická pružina                     |
| Povolenie                                                  | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)  |
| Orgán, ktorý vydáva certifikát                             | UL MH19482                             |
| Druh krytia                                                | IP40                                   |
| Menovitá šírka                                             | 3.5 s                                  |
| Funkcia odvetrávania                                       | je možné škrtenie                      |
| Princíp tesnenia                                           | mäkký                                  |
| Montážna poloha                                            | ľubovoľná                              |
| Pomocné ručné ovládanie                                    | s aretáciou<br>tlačidlom<br>zakryté    |
| Spôsob riadenia                                            | nepriamo riadený                       |
| Napájanie riadiacim vzduchom                               | externé                                |
| Prekrytie                                                  | neurčité prekrytie                     |
| Riadiaci tlak                                              | 0.3 MPa...0.8 MPa<br>3 bar...8 bar     |
| Vhodnosť pre vákuum                                        | áno                                    |
| Čas vypnutia                                               | 36 ms                                  |
| Čas zapnutia                                               | 14 ms                                  |
| Čas spínania o                                             | 19 ms                                  |
| Doba zopnutia                                              | 100%                                   |
| Max. kladný skúšobný impulz pri 0 signáli                  | 700 μs                                 |
| Max. negatívny skúšobný impulz pri 1 signále               | 900 μs                                 |

| Charakteristický znak                      | Hodnota                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametre cievky                           | 24 V DC: 0,8 W                                                                                                                                                                                 |
| Prípustné výkyvy napätia                   | +/- 10 %                                                                                                                                                                                       |
| Prevádzkové médium                         | Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                                  |
| Poznámka o prevádzkovom/riadiacom médiu    | Prevádzka s mazaním možná (potrebná pri ďalšej prevádzke)                                                                                                                                      |
| Odolnosť proti vibráciám                   | Test použitia pre transport so stupňom 2 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6                                                                                                                      |
| Obmedzenie teploty prostredia a média      | -5 - 50 °C<br>Bez obmedzenia prídrazivacieho prúdu                                                                                                                                             |
| Odolnosť proti nárazom                     | Test nárazov so stupňom intenzity 2 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27                                                                                                                          |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK         | 0 - žiadne nároky na odolnosť proti korózii                                                                                                                                                    |
| Zhoda s LABS                               | VDMA24364 zóna III                                                                                                                                                                             |
| Vhodnosť na výrobu lítium-iónových batérií | Kovy s viac ako 1 % hmotnosti medi, zinku alebo niklu sú z použitia vylúčené. Okrem niklu v oceliach, chemicky poniklovaných ploch, plošných spojov, káblov, elektrických konektorov a cievok. |
| Trieda čistoty priestoru                   | Trieda 5 podľa normy ISO 14644-1                                                                                                                                                               |
| Skladovacia teplota                        | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                 |
| Teplota média                              | -5 °C...50 °C                                                                                                                                                                                  |
| Riadiace médium                            | Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                                  |
| Teplota okolia                             | -5 °C...50 °C                                                                                                                                                                                  |
| Hmotnosť výrobku                           | 55 g                                                                                                                                                                                           |
| Elektrický prípoj                          | 2-pin<br>Pripojovací obrazec H, horizontálny prípoj<br>Zástrčka                                                                                                                                |
| Spôsob upevnenia                           | pre pripojovaciu lištu<br>s priechodným otvorom<br>voliteľne:                                                                                                                                  |
| Prípoj riadiaceho vzduchu 12/14            | M3                                                                                                                                                                                             |
| Pneumatický prípoj 1                       | M7                                                                                                                                                                                             |
| Pneumatický prípoj 2                       | M7                                                                                                                                                                                             |
| Pneumatický prípoj 3                       | M7                                                                                                                                                                                             |
| Pneumatický prípoj 4                       | M7                                                                                                                                                                                             |
| Pneumatický prípoj 5                       | M7                                                                                                                                                                                             |
| Pokyny k materiálu                         | V zhode s RoHS                                                                                                                                                                                 |
| Materiál tesnení                           | HNBR<br>NBR                                                                                                                                                                                    |
| Materiál telesa                            | Hliníková tvárna zliatina                                                                                                                                                                      |
| Materiál skrutiek                          | Oceľ, s povrchovou úpravou                                                                                                                                                                     |