

# Elektromagnetický ventil VUVG-L14-P53E-ZT-G18-1P3

Číslo dílu: 566511

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                                                 | Hodnota                                |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Funkce ventilu                                           | 5/3, ve stř. pol. odvětráno            |
| Druh ovládání                                            | elektrick.                             |
| Velikost ventilu                                         | 14 mm                                  |
| normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343) | 560 l/min                              |
| Pneumatický pracovní výstup                              | G1/8                                   |
| Provozní napětí                                          | 24 V DC                                |
| Provozní tlak                                            | -0.09 MPa...1 MPa<br>-0.9 bar...10 bar |
| Konstrukce                                               | pístové šoupátko                       |
| Způsob návratu do základní polohy                        | mechanická pružina                     |
| Certifikát                                               | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)  |
| Stupeň krytí                                             | IP40<br>IP65<br>se zásuvkou            |
| Jmenovitá světlost                                       | 5.6 mm                                 |
| Funkce odvětrání                                         | lze škrtit                             |
| Princip těsnění                                          | měkké                                  |
| Montážní poloha                                          | libovoln.                              |
| Pomocné ruční ovládání                                   | s aretací<br>tlačítkem<br>zakryto      |
| Způsob řízení                                            | nepřímo řízené                         |
| Napájení řídicím tlakem                                  | vnějš.                                 |
| Překrytí                                                 | pozitivní překrytí                     |
| Řídicí tlak, MPa                                         | 0.3 MPa...0.8 MPa                      |
| Řídicí tlak                                              | 3 bar...8 bar                          |
| Vhodnost pro podtlak                                     | ano                                    |
| Spínací čas vyp.                                         | 40 ms                                  |
| Spínací čas zap.                                         | 12 ms                                  |
| Čas přepnutí                                             | 20 ms                                  |
| Doba sepnutí                                             | 100%                                   |
| Max. pozitivní zkušební impuls při signálu 0             | 700 μs                                 |

| Parametr                                      | Hodnota                                                                          |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Max. negativní kontrolní impulz při signálu 1 | 900 µs                                                                           |
| Hodnoty cívek                                 | 24 V DC: 1,0 W<br>24 V DC: fáze nízkého proudu 0,3 W, fáze vysokého proudu 1,0 W |
| Přípustné výkyvy napětí                       | +/- 10 %                                                                         |
| Provozní médium                               | stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                    |
| Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu        | mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)                         |
| Odolnost vibracím                             | test použití v dopravě, stupeň 2, podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6               |
| Omezení okolní teploty a teploty médií        | -5 - 50 °C<br>bez snižování proudu                                               |
| Odolnost nárazům                              | zkouška odolnosti nárazům, stupeň 2 podle normy FN942017-5 a EN 60068-2-27       |
| Třída odolnosti korozi KBK                    | 2 - mírné nároky na odolnost korozi                                              |
| Shoda s LABS                                  | VDMA24364-B1/B2-L                                                                |
| Třída čistého prostoru                        | Třída 5 podle ISO 14644-1                                                        |
| Teplota média                                 | -5 °C...60 °C                                                                    |
| Řídící médium                                 | stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                    |
| Okolní teplota                                | -5 °C...60 °C                                                                    |
| Hmotnost výrobku                              | 89 g                                                                             |
| Elektrické připojení                          | prostřednictvím elektrické připojovací desky                                     |
| Způsob upevnění                               | na připojovací lištu<br>s průchozí dírou<br>volitelně:                           |
| Připojení řídícího tlaku vzduchu 12/14        | M5                                                                               |
| Připojení pneumatiky 1                        | G1/8                                                                             |
| Pneumatické připojení 2                       | G 1/8                                                                            |
| Pneumatické připojení 3                       | G1/8                                                                             |
| Pneumatické připojení 4                       | G1/8                                                                             |
| Připojení pneumatiky 5                        | G1/8                                                                             |
| Upozornění k materiálu                        | v souladu s RoHS                                                                 |
| Materiál těsnění                              | HNBR<br>NBR                                                                      |
| Materiál tělesa                               | tvárná slitina hliníku                                                           |