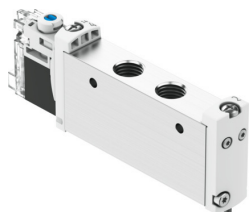


# Magnetventil VUVG-L14-M52-AZT-G18-1H2L-F1A

Teilenummer: 8164567

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                            | Wert                                   |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Ventilfunktion                                     | 5/2 monostabil                         |
| Betätigungsart                                     | elektrisch                             |
| Ventilgröße                                        | 14 mm                                  |
| Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | 730 l/min                              |
| Pneumatischer Arbeitsanschluss                     | G1/8                                   |
| Betriebsspannung                                   | 24V DC                                 |
| Betriebsdruck                                      | -0.09 MPa...1 MPa<br>-0.9 bar...10 bar |
| Konstruktiver Aufbau                               | Kolben-Schieber                        |
| Rückstellart                                       | pneumatische Feder                     |
| Zulassung                                          | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)  |
| Zertifikat ausstellende Stelle                     | UL MH19482                             |
| Schutzart                                          | IP40                                   |
| Nennweite                                          | 5.6 mm                                 |
| Abluftfunktion                                     | drosselbar                             |
| Dichtprinzip                                       | weich                                  |
| Einbaulage                                         | beliebig                               |
| Handhilfsbetätigung                                | rastend<br>tastend<br>verdeckt         |
| Steuerart                                          | vorgesteuert                           |
| Steuerluftversorgung                               | extern                                 |
| Überdeckung                                        | positive Überdeckung                   |
| Steuerdruck                                        | 0.25 MPa...0.8 MPa<br>2.5 bar...8 bar  |
| Vakuumtauglichkeit                                 | ja                                     |
| Schaltzeit aus                                     | 29 ms                                  |
| Schaltzeit ein                                     | 16 ms                                  |
| Einschaltdauer                                     | 100%                                   |
| Max. positiver Prüfpuls bei 0 Signal               | 700 µs                                 |
| Max. negativer Prüfpuls bei 1 Signal               | 900 µs                                 |
| Spulenkennwerte                                    | 24 V DC: 0,8 W                         |

| Merkmal                                       | Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulässige Spannungsschwankungen               | +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Betriebsmedium                                | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium            | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Schwingfestigkeit                             | Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Einschränkung Umgebungs- und Medientemperatur | -5 - 50 °C<br>ohne Haltestromabsenkung                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Schockfestigkeit                              | Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK            | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| LABS-Konformität                              | VDMA24364-Zone III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien | Produkt entspricht der Festo-internen Produktdefinition zum Einsatz in der Batteriefertigung: Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen |
| Reinraumklasse                                | Klasse 5 nach ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lagertemperatur                               | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Mediumstemperatur                             | -5 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Steuermedium                                  | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Umgebungstemperatur                           | -5 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Produktgewicht                                | 78 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Elektrischer Anschluss                        | 2-polig<br>Anschlussbild H, horizontaler Anschluss<br>Stecker                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Befestigungsart                               | auf Anschlussleiste<br>mit Durchgangsbohrung<br>wahlweise:                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Anschluss Steuerluft 12/14                    | M5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pneumatischer Anschluss 1                     | G1/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pneumatischer Anschluss 2                     | G1/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pneumatischer Anschluss 3                     | G1/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pneumatischer Anschluss 4                     | G1/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pneumatischer Anschluss 5                     | G1/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Werkstoff-Hinweis                             | RoHS konform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Werkstoff Dichtungen                          | HNBR<br>NBR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Werkstoff Gehäuse                             | Aluminium-Knetlegierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Werkstoff Schrauben                           | Stahl, beschichtet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |