

# Magneetventiel VUVG-L10-P53U-T-M7-1H2L-F1A

Artikelnummer: 8164351

FESTO



## Gegevensblad

| Functie                                                   | Waarde                                   |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Ventielfunctie                                            | 5/3 belucht                              |
| Bedieningswijze                                           | Elektrisch                               |
| Ventielgrootte                                            | 10 mm                                    |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 290 l/min                                |
| Pneumatische werkaansluiting                              | M7                                       |
| Bedrijfsspanning                                          | 24V DC                                   |
| Bedrijfsdruk                                              | 0.3 MPa...0.8 MPa<br>3 bar...8 bar       |
| Constructieve opbouw                                      | Zuiger-schuif                            |
| Terugstelwijze                                            | mechanische veer                         |
| Goedkeuring                                               | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)    |
| Certificaat instantie van afgifte                         | UL MH19482                               |
| Beschermingsklasse                                        | IP40                                     |
| Nominale doorlaat                                         | 3.5 mm                                   |
| Ontluchtingsfunctie                                       | Smoorbaar                                |
| Afdichtingsprincipe                                       | Zacht                                    |
| Inbouwpositie                                             | Willekeurig                              |
| Handbediening                                             | Vergrendelend<br>Schakelend<br>verborgen |
| Besturingstype                                            | Voorgestuurd                             |
| Stuurluchttoevoer                                         | intern                                   |
| Overlapping                                               | onbepaalde overlapping                   |
| Stuurdruk MPa                                             | 0.3 MPa...0.8 MPa                        |
| Stuurdruk                                                 | 3 bar...8 bar                            |
| Vacuümgeschiktheid                                        | nee                                      |
| Schakeltijd uit                                           | 36 ms                                    |
| Schakeltijd aan                                           | 14 ms                                    |
| Schakeltijd op                                            | 19 ms                                    |
| Inschakelduur                                             | 100%                                     |
| Max. positieve testimpuls bij signaal 0                   | 700 µs                                   |

| Functie                                              | Waarde                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max. negatieve controle-impuls bij 1 signaal         | 900 µs                                                                                                                                                |
| Spoeleigenschappen                                   | 24 V DC: 0,8 W                                                                                                                                        |
| Toegestane spanningsschommelingen                    | +/- 10 %                                                                                                                                              |
| Bedrijfsmedium                                       | Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                             |
| Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium             | Geoliede werking mogelijk (in het verdere werking vereist)                                                                                            |
| Trillingsbestendigheid                               | Transportcontrole met scherpptegraad 2 conform FN 942017-4 en EN 60068-2-6                                                                            |
| Beperking omgevings- en mediumtemperatuur            | -5 - 50 °C<br>zonder houdstroomverlaging                                                                                                              |
| Schokbestendigheid                                   | Schoktest met scherpptegraad 2 conform FN 942017-5 en EN 60068-2-27                                                                                   |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK                     | 0 - geen corrosiebelasting                                                                                                                            |
| LABS-conformiteit                                    | VDMA24364-zone III                                                                                                                                    |
| Geschiktheid voor de productie van Li-ion-batterijen | Geschikt voor batterijproductie volgens de interne definitie van Festo in scherpptegraad F1A met beperkingen ten aanzien van het gebruik van Cu/Zn/Ni |
| Cleanroomklasse                                      | Klasse 5 volgens ISO 14644-1                                                                                                                          |
| Lagertemperatuur                                     | -20 °C...60 °C                                                                                                                                        |
| Mediumtemperatuur                                    | -5 °C...50 °C                                                                                                                                         |
| Omgevingstemperatuur                                 | -5 °C...50 °C                                                                                                                                         |
| Productgewicht                                       | 55 g                                                                                                                                                  |
| Elektrische aansluiting                              | 2-polig<br>Aansluitschema H, horizontale aansluiting<br>Stekkers                                                                                      |
| Bevestigingstype                                     | Naar keuze:<br>Op aansluitstrip<br>met doorgangsboring                                                                                                |
| Pneumatische aansluiting 1                           | M7                                                                                                                                                    |
| Pneumatische aansluiting 2                           | M7                                                                                                                                                    |
| Pneumatische aansluiting 3                           | M7                                                                                                                                                    |
| Pneumatische aansluiting 4                           | M7                                                                                                                                                    |
| Pneumatische aansluiting 5                           | M7                                                                                                                                                    |
| Materiaal-informatie                                 | RoHS conform                                                                                                                                          |
| Materiaal afdichtingen                               | HNBR<br>NBR                                                                                                                                           |
| Materiaal behuizing                                  | Aluminium kneedlegering                                                                                                                               |
| Materiaal schroeven                                  | Staal, gecoat                                                                                                                                         |