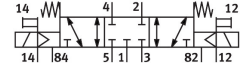
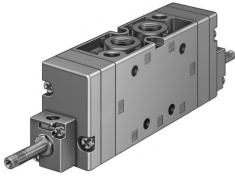


# Magnetventil MFH-5/3G-3/8-S-B-EX

Teilenummer: 535941

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                           | Wert                                   |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Ventilfunktion                                    | 5/3 geschlossen                        |
| Betätigungsart                                    | elektrisch                             |
| Baubreite                                         | 40 mm                                  |
| Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | 2200 l/min                             |
| Pneumatischer Arbeitsanschluss                    | G3/8                                   |
| Betriebsdruck                                     | -0.09 MPa...1 MPa<br>-0.9 bar...10 bar |
| Konstruktiver Aufbau                              | Kolben-Schieber                        |
| Rückstellart                                      | mechanische Feder                      |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)          | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)    |
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU              | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)             |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)        | nach UK EX Vorschriften                |
| ATEX-Kategorie Gas                                | II 2G                                  |
| ATEX-Kategorie Staub                              | II 2D                                  |
| Ex-Zündschutzart Gas                              | Ex h IIC T4 Gb                         |
| Ex-Zündschutzart Staub                            | Ex h IIIC T130°C Db                    |
| Ex-Umgebungstemperatur                            | -5°C <= Ta <= +40°C                    |
| Schutzart                                         | IP65                                   |
| Nennweite                                         | 12 mm                                  |
| Rastermaß                                         | 41 mm                                  |
| Abluftfunktion                                    | drosselbar                             |
| Dichtprinzip                                      | weich                                  |
| Einbaulage                                        | beliebig                               |
| Handhilfsbetätigung                               | tastend                                |
| Steuerart                                         | vorgesteuert                           |
| Steuerluftversorgung                              | extern                                 |
| Strömungsrichtung                                 | reversibel                             |
| Überdeckung                                       | positive Überdeckung                   |
| Steuerdruck                                       | 0.3 MPa...1 MPa<br>3 bar...10 bar      |
| Max. Schaltfrequenz                               | 3 Hz                                   |

| <b>Merkmal</b>                         | <b>Wert</b>                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schaltzeit aus                         | 96 ms                                                                                                 |
| Schaltzeit ein                         | 20 ms                                                                                                 |
| Schaltzeit um                          | 54 ms                                                                                                 |
| Max. positiver Prüfimpuls bei 0 Signal | 2200 µs                                                                                               |
| Max. negativer Prüfimpuls bei 1 Signal | 3700 µs                                                                                               |
| Explosionsschutz                       | Zone 1 (ATEX)<br>Zone 1 (UKEX)<br>Zone 2 (ATEX)<br>Zone 21 (ATEX)<br>Zone 21 (UKEX)<br>Zone 22 (ATEX) |
| Betriebsmedium                         | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium     | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)                                            |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK     | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung                                                                  |
| LABS-Konformität                       | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                     |
| Lagertemperatur                        | -40 °C...60 °C                                                                                        |
| Mediumstemperatur                      | -5 °C...40 °C                                                                                         |
| Steuermedium                           | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                |
| Umgebungstemperatur                    | -5 °C...40 °C                                                                                         |
| Produktgewicht                         | 780 g                                                                                                 |
| Elektrischer Anschluss                 | über F-Spule, getrennt zu bestellen                                                                   |
| Befestigungsart                        | mit Durchgangsbohrung                                                                                 |
| Anschluss Steuerabluft 82              | M5                                                                                                    |
| Anschluss Steuerabluft 84              | M5                                                                                                    |
| Anschluss Steuerluft 12                | G1/8                                                                                                  |
| Anschluss Steuerluft 14                | G1/8                                                                                                  |
| Pneumatischer Anschluss 1              | G3/8                                                                                                  |
| Pneumatischer Anschluss 2              | G3/8                                                                                                  |
| Pneumatischer Anschluss 3              | G3/8                                                                                                  |
| Pneumatischer Anschluss 4              | G3/8                                                                                                  |
| Pneumatischer Anschluss 5              | G3/8                                                                                                  |
| Werkstoff-Hinweis                      | RoHS konform                                                                                          |
| Werkstoff Dichtungen                   | NBR                                                                                                   |
| Werkstoff Gehäuse                      | Aluminium-Druckguss                                                                                   |