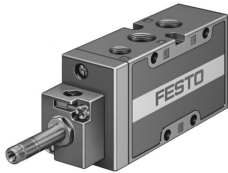


# Magnetventil MFH-5-1/4-L-S-B-EX

Teilenummer: 535928

FESTO



[PDF Allgemeine Einsatzbedingungen](#)

## Datenblatt

| Merkmal   | Wert                                |
|---|-------------------------------------|
| Ventilfunktion                                    | 5/2 monostabil                      |
| Betätigungsart                                    | elektrisch                          |
| Baubreite   | 32 mm                               |
| Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | 1600 l/min                          |
| Pneumatischer Arbeitsanschluss                    | G1/4                                |
| Betriebsdruck                                     | -0.09 MPa ... 1 MPa                 |
| Betriebsdruck                                     | -0.9 bar ... 10 bar                 |
| Konstruktiver Aufbau                              | Kolben-Schieber                     |
| Rückstellart                                      | pneumatische 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   | 10 mm                               |
| Rastermaß   | 33 mm                               |
| Abluftfunktion                                    | drosselbar                          |
| Dichtprinzip                                      | weich                               |
| Einbaulage  | beliebig                            |
| Handhilfsbetätigung                               | tastend                             |
| Steuerart   | vorgesteuert                        |
| Steuerluftversorgung                              | extern                              |
| Strömungsrichtung                                 | reversibel                          |
| Symbol  | 00991026                            |
| Überdeckung                                       | positive Überdeckung                |
| Steuerdruck                                       | 0.3 MPa ... 1 MPa                   |
| Steuerdruck                                       | 3 bar ... 10 bar                    |
| b-Wert  | 0.38                                |
| C-Wert  | 6.35 l/sbar                         |
| Max. Schaltfrequenz                               | 3 Hz                                |
| Schaltzeit aus                                    | 42 ms                               |

| <b>Merkmal</b>                         | <b>Wert</b>   |
|--|---|
| Schaltzeit ein                         | 23 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                      | -10 °C ... 60 °C  |
| Steuermedium                           | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  |
| Umgebungstemperatur                    | -5 °C ... 40 °C   |
| Produktgewicht                         | 380 g   |
| Elektrischer Anschluss                 | über F-Spule, getrennt zu bestellen   |
| Befestigungsart                        | mit Durchgangsbohrung   |
| Anschluss Steuerabluft 84              | M5  |
| Anschluss Steuerluft 12                | G1/8  |
| Anschluss Steuerluft 14                | G1/8  |
| Pneumatischer Anschluss 1              | G1/4  |
| Pneumatischer Anschluss 2              | G1/4  |
| Pneumatischer Anschluss 3              | G1/4  |
| Pneumatischer Anschluss 4              | G1/4  |
| Pneumatischer Anschluss 5              | G1/4  |
| Werkstoff-Hinweis                      | RoHS konform  |
| Werkstoff Dichtungen                   | NBR   |
| Werkstoff Gehäuse                      | Aluminium-Druckguss   |