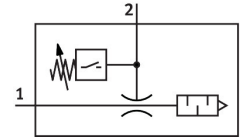


# Vakuumsaugdüse VN-10-L-T4-PQ2-VQ2-01-P

Teilenummer: 536806

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                 | Wert                                                       |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Nennweite Lavaldüse                     | 0.95 mm                                                    |
| Rastermaß                               | 16 mm                                                      |
| Bauart Schalldämpfer                    | offen                                                      |
| Einbaulage                              | beliebig                                                   |
| Ejektorcharakteristik                   | hoher Saugvolumenstrom<br>Standard                         |
| Integrierte Funktion                    | Drucksensor<br>Schalldämpfer offen                         |
| Konstruktiver Aufbau                    | T-Form                                                     |
| Kurzschlussfestigkeit                   | taktend                                                    |
| Messgröße                               | Relativdruck                                               |
| Messprinzip                             | piezoresistiv                                              |
| Messverfahren                           | relativ                                                    |
| Schaltelementfunktion                   | Schließer                                                  |
| Schaltfunktion                          | Schwellwert-Komparator<br>Schwellwert mit fester Hysterese |
| Verpolungsschutz                        | für alle elektrischen Anschlüsse                           |
| Anzeigeart                              | LED                                                        |
| Einstellbereich Schwellwerte            | -100 kPa...0 kPa<br>-1 bar...0 bar<br>-14.5 psi...0 psi    |
| Einstellmöglichkeiten                   | Teach-In                                                   |
| Schaltzustandsanzeige                   | LED                                                        |
| Betriebsdruck für max. Saugvolumenstrom | 0.5 MPa<br>5 bar<br>72.5 psi                               |
| Betriebsdruck                           | 0.1 MPa...0.8 MPa<br>1 bar...8 bar<br>14.5 psi...116 psi   |
| Nennbetriebsdruck                       | 0.6 MPa<br>6 bar<br>87 psi                                 |
| Max. Saugvolumenstrom gegen Atmosphäre  | 41.5 l/min                                                 |
| Ausschaltzeit                           | 4 ms                                                       |

| Merkmal                                    | Wert                                                    |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Einschaltzeit                              | 4 ms                                                    |
| Betriebsspannungsbereich DC                | 15 V...30 V                                             |
| Induktive Schutzbeschaltung                | angepasst auf MZ-, MY-, ME-Spulen                       |
| Max. Ausgangsstrom                         | 100 mA                                                  |
| Reststrom                                  | 0.3 mA                                                  |
| Restwelligkeit                             | 10 %                                                    |
| Schaltausgang                              | PNP                                                     |
| Spannungsfall                              | 1.5 V                                                   |
| Überlastfestigkeit                         | vorhanden                                               |
| Zulassung                                  | RCM Mark                                                |
| KC-Zeichen                                 | KC-EMV                                                  |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)   | nach EU-EMV-Richtlinie                                  |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK Vorschriften für EMV                            |
| Betriebsmedium                             | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                  |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium         | Geölter Betrieb nicht möglich                           |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK         | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung                    |
| LABS-Konformität                           | VDMA24364-B1/B2-L                                       |
| Mediumtemperatur                           | 0 °C...60 °C                                            |
| Reinigungsempfehlung                       | Seifenlauge                                             |
| Schalldruckpegel bei Nennbetriebsdruck     | 66 dB(A)                                                |
| Schutzart                                  | IP40                                                    |
| Umgebungstemperatur                        | 0 °C...50 °C                                            |
| Max. Anziehdrehmoment                      | 0.6 Nm                                                  |
| Druckmessbereich                           | -100 kPa...0 kPa<br>-1 bar...0 bar<br>-14.5 psi...0 psi |
| Produktgewicht                             | 36 g                                                    |
| Genauigkeit in ± % FS                      | 1.5 %FS                                                 |
| Hysterese in ± %FS                         | 2 %FS                                                   |
| Langzeitdrift                              | ±0,5 % FS max.                                          |
| Temperaturkoeffizient Schaltpunkt          | 0.05 %/K                                                |
| Elektrischer Anschluss                     | 3-polig<br>M8                                           |
| Befestigungsart                            | mit Durchgangsbohrung                                   |
| Pneumatischer Anschluss 1                  | QS-6                                                    |
| Pneumatischer Anschluss 3                  | Schalldämpfer offen                                     |
| Vakuumanschluss                            | QS-6                                                    |
| Werkstoff Dichtungen                       | NBR                                                     |
| Werkstoff Fangdüse                         | POM                                                     |
| Werkstoff Gehäuse                          | POM-verstärkt                                           |
| Werkstoff Lichtleiter                      | PC                                                      |
| Werkstoff Schalldämpfer                    | PE                                                      |
| Werkstoff Steckergehäuse                   | Messing<br>PA<br>verchromt und vernickelt               |
| Werkstoff Strahldüse                       | Aluminium-Knetlegierung                                 |
| Werkstoff Tastenfeld                       | POM                                                     |
| Werkstoff Verschraubung                    | Messing<br>vernickelt                                   |