

## Vakuumsaugdüse OVEM-14-H-B-GO-CE-N-1P - Festo 540028

Artikel-Nr. FES-540028

Hersteller Festo

EAN 4052568178307

Vakuumkomponente von Festo für sicheres Greifen, Halten und Handhaben in der Automatisierung.

### TECHNISCHE DATEN

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Betriebsdruck max [bar] | 8.000000  |
| Gewicht                 | 0.45 kg   |
| Pneumatischer Anschluss | G1/4      |
| Schutzart               | IP65      |
| Werkstoff               | Aluminium |
| Zolltarifnummer         | 84141089  |



### NORMEN & KONFORMITÄT

ISO 8573-1:2010

### BESCHREIBUNG

Vakuumkomponente von Festo für sicheres Greifen, Halten und Handhaben in der Automatisierung. Die wichtigsten technischen Daten dieses Original-Festo-Artikels sind nachfolgend aufgeführt.

|                           |                                                                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nennweite Lavalldüse [mm] | 1,40                                                                                                                                                   |
| Rastermaß [mm]            | 20                                                                                                                                                     |
| Bauart Schalldämpfer      | offen                                                                                                                                                  |
| Einbaulage                | beliebig                                                                                                                                               |
| Ejektorcharakteristik     | hohes Vakuum<br>Standard                                                                                                                               |
| Filterfeinheit [µm]       | 40                                                                                                                                                     |
| Handhilfsbetätigung       | tastend                                                                                                                                                |
| Integrierte Funktion      | Rückschlagventil<br>Schalldämpfer<br>offen<br>Vakuumschalter<br>Einschaltventil<br>elektrisch<br>Abwurfimpulsventil<br>elektrisch<br>Drossel<br>Filter |
| Konstruktiver Aufbau      | modular                                                                                                                                                |
| Kurzschlussfestigkeit     | ja                                                                                                                                                     |

**esd.equipment**

Keldersstr. 15  
42697 Solingen, Deutschland  
USt-IdNr.: DE269659389

Tel.: +49 212 38340680  
shop@esd-equipment.com

**esd.equipment**

Seite 1/4

|                                                |                                                            |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Messgröße                                      | Relativdruck                                               |
| Messprinzip                                    | piezoresistiv                                              |
| Schaltelementfunktion                          | Schließer                                                  |
| Schaltfunktion                                 | Schwellwert-Komparator<br>Schwellwert mit fester Hysterese |
| Ventilfunktion                                 | geschlossen                                                |
| Verpolungsschutz                               | für alle elektrischen Anschlüsse                           |
| Schalteingang nach Norm                        | IEC 61131-2                                                |
| Anzeigeart                                     | LED                                                        |
| Einstellmöglichkeiten                          | Teach-In                                                   |
| Schaltstellungsanzeige                         | LED                                                        |
| Schaltzustandsanzeige                          | optisch                                                    |
| Einstellbereich Schwellwerte [bar]             | -1                                                         |
| Betriebsdruck [bar]                            | 2 bis 8                                                    |
| Betriebsdruck für max. Vakuum [bar]            | 3,6                                                        |
| max. Vakuum [%]                                | 93                                                         |
| Nennbetriebsdruck [bar]                        | 6                                                          |
| Max. Saugvolumenstrom gegen Atmosphäre [l/min] | 50,5                                                       |
| Belüftungszeit bei Nennbetriebsdruck [s]       | 0,2                                                        |
| Betriebsspannungsbereich DC [V]                | 20,4 bis 27,6                                              |
| Einschaltdauer                                 | 100 %                                                      |
| Induktive Schutzbeschaltung                    | angepasst auf MZ-, MY-, ME-Spulen                          |
| Isolationsspannung [V]                         | 50                                                         |
| Leerlaufstrom [mA]                             | < 80 mA                                                    |
| Max. Ausgangsstrom [mA]                        | 100                                                        |
| Reststrom [mA]                                 | 0,1                                                        |
| Schaltausgang                                  | PNP                                                        |
| Spannungsfall [V]                              | <= 1,5 V                                                   |
| Spulenkennwerte                                | 24 V DC: Niederstromphase 0,3 W, Hochstromphase 2,55 W     |
| Stoßspannungsfestigkeit [kV]                   | 0,8                                                        |
| Überlastfestigkeit                             | vorhanden                                                  |
| Verschmutzungsgrad                             | 3                                                          |
| Zulassung                                      | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                          |
| KC-Zeichen                                     | KC-EMV                                                     |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)       | nach EU-EMV-Richtlinie                                     |

|                                                |                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Betriebsmedium                                 | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                   |
| Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium         | Geölter Betrieb nicht möglich                            |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK             | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung                       |
| Mediumtemperatur [°C]                          | 0 bis 50                                                 |
| Relative Luftfeuchtigkeit                      | 5 - 85 %                                                 |
| Schalldruckpegel bei Nennbetriebsdruck [dB(A)] | 77                                                       |
| Schutzart                                      | IP65                                                     |
| Schutzklasse                                   | III                                                      |
| Umgebungstemperatur [°C]                       | 0 bis 50                                                 |
| Max. Anziehdrehmoment                          | 0,8 Nm mit Innengewinde<br>2,5 Nm mit Durchgangsbohrung  |
| Produktgewicht [g]                             | 375                                                      |
| Druckmessbereich [bar]                         | -1                                                       |
| Genauigkeit FS [%FS]                           | 0,5                                                      |
| Wiederholbarkeit Schaltwert FS [%]             | 0,6                                                      |
| Schaltlogik Eingänge                           | PNP (plusschaltend)                                      |
| Elektrischer Anschluss                         | M12x1<br>5-polig<br>Stecker                              |
| Befestigungsart                                | mit Durchgangsbohrung<br>mit Innengewinde<br>mit Zubehör |
| Pneumatischer Anschluss 1                      | G1/4                                                     |
| Pneumatischer Anschluss 3                      | Schalldämpfer integriert                                 |
| Vakuumananschluss                              | G1/4                                                     |
| Werkstoffhinweis                               | LABS-haltige Stoffe enthalten<br>RoHS konform            |
| Werkstoff Dichtungen                           | NBR                                                      |
| Werkstoff Fangdüse                             | POM                                                      |
| Werkstoff Filter                               | PA<br>Gewebe<br>Sinterstahl                              |
| Werkstoff Filtergehäuse                        | PA-verstärkt                                             |
| Werkstoff Gehäuse                              | Aluminium-Druckguss<br>PA-verstärkt                      |
| Werkstoff Regulierschraube                     | Stahl                                                    |
| Werkstoff Schalldämpfer                        | Aluminium-Knetlegierung<br>PU-Schaum                     |
| Werkstoff Schrauben                            | Stahl                                                    |
| Werkstoff Steckergehäuse                       | Messing, vernickelt                                      |
| Werkstoff Steckkontakte                        | Messing, vergoldet                                       |
| Werkstoff Stifte                               | Stahl                                                    |
| Werkstoff Strahldüse                           | Aluminium-Knetlegierung                                  |
| Werkstoff Tastenfeld                           | PA-verstärkt                                             |

Werkstoff Verschraubung

Alu-Knetlegierung, eloxiert

Hysterese [bar]

0,02