

Vakuumsaugdüse OVEM-14-H-B-Q0-CE-N-1P

Teilenummer: 540024

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Nennweite Lavaldüse	1.4 mm
Rastermaß	20 mm
Bauart Schalldämpfer	offen
Einbaulage	beliebig
Ejektorcharakteristik	hohes Vakuum Standard
Filterfeinheit	40 µm
Handhilfsbetätigung	tastend
Integrierte Funktion	Abwurfimpulsventil elektrisch Drossel Einschaltventil elektrisch Filter Rückschlagventil Schalldämpfer offen Vakuumschalter
Konstruktiver Aufbau	modular
Kurzschlussfestigkeit	ja
Messgröße	Relativdruck
Messprinzip	piezoresistiv
Schaltelementfunktion	Schließer
Schaltfunktion	Schwellwert-Komparator 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	-1 bar...0 bar
Betriebsdruck	2 bar...8 bar
Betriebsdruck für max. Vakuum	3.6 bar
Max. Vakuum	93 %
Nennbetriebsdruck	6 bar

Merkmal	Wert
Max. Saugvolumenstrom gegen Atmosphäre	50.5 l/min
Belüftungszeit bei Nennbetriebsdruck	0.2 s
Betriebsspannungsbereich DC	20.4 V...27.6 V
Einschaltdauer	100%
Induktive Schutzbeschaltung	angepasst auf MZ-, MY-, ME-Spulen
Isolationsspannung	50 V
Leerlaufstrom	80 mA
Max. Ausgangsstrom	100 mA
Reststrom	0.1 mA
Schaltausgang	PNP
Spannungsfall	1.5 V
Spulenkenwerte	24 V DC: Niederstromphase 0,3 W, Hochstromphase 2,55 W
Überlastfestigkeit	vorhanden
Verschmutzungsgrad	3
Zulassung	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
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	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Mediumtemperatur	0 °C...50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 85 %
Schalldruckpegel bei Nennbetriebsdruck	77 dB(A)
Schutzart	IP65
Schutzklasse	III
Umgebungstemperatur	0 °C...50 °C
Max. Anziehdrehmoment	0,8 Nm mit Innengewinde 2,5 Nm mit Durchgangsbohrung
Produktgewicht	371 g
Druckmessbereich	-1 bar...0 bar
Genauigkeit in ± % FS	0.5 %FS
Hysterese	0.02 bar
Wiederholbarkeit Schaltwert FS	0.6 %
Schaltlogik Eingänge	PNP (plusschaltend)
Elektrischer Anschluss	5-polig M12x1 Stecker
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung mit Innengewinde mit Zubehör
Pneumatischer Anschluss 1	QS-8
Pneumatischer Anschluss 3	Schalldämpfer integriert
Vakuumanschluss	QS-8
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Fangdüse	POM
Werkstoff Filter	Gewebe PA Sinterstahl
Werkstoff Filtergehäuse	PA-verstärkt
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss PA-verstärkt

Merkmal	Wert
Werkstoff Regulierschraube	Stahl
Werkstoff Schalldämpfer	Aluminium-Knetlegierung 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	Messing, vernickelt