

Datenblatt

Vakuumsaugdüse OVEM, metrisch
Bestellcode: OVEM-20-H-B-QO-CE-N-2P

FESTO

Technische Daten

Merkmal	Wert
Nennweite Lavalldüse	2,0 mm
Rastermaß	20 mm
Konstruktiver Aufbau	modular
Einbaulage	beliebig
Ejektorcharakteristik	Hohes Vakuum Standard
Integrierte Funktion	Abwurfimpulsventil elektrisch Drossel Einschaltventil elektrisch Filter Luftsparfunktion elektrisch Rückschlagventil Schalldämpfer offen Vakuumschalter
Ventilfunktion	geschlossen
Handhilfsbetätigung	tastend zusätzlich über Bedientasten
Schaltstellungsanzeige	LCD
Filterfeinheit	40 µm
Bauart Schalldämpfer	offen
Messgröße	Relativdruck
Messprinzip	piezoresistiv
Schaltfunktion	Fenster-Komparator Schwellwert-Komparator
Schaltzustandsanzeige	optisch
Kurzschlussfestigkeit	ja
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Induktive Schutzbeschaltung	angepasst auf MZ-, MY-, ME-Spulen
Schaltelementfunktion	Öffner Schließer

Kennwerte - Anzeige/Bedienung

Merkmal	Wert
Anzeigebereich	-0,999 - 0 bar
Anzeigeart	4-stellig alphanumerisch hintergrundbeleuchtetes LCD
Einstellbereich Schwellwerte	-0,999 - 0 bar
Einstellbereich Hysterese	-0,9 - 0 bar
Einstellmöglichkeiten	über Display und Tasten
Darstellbare Einheit(en)	bar
Betriebsdruck	2 - 8 bar
Betriebsdruck für max. Vakuum	5,3 bar
Max. Vakuum	93 %
Druckmessbereich	-1 - 0 bar
Nennbetriebsdruck	6 bar

Kennwerte - Durchfluss

Merkmal	Wert
Max. Saugvolumenstrom gegen Atmosphäre	86,5 l/min

Kennwerte - Dynamik

Merkmal	Wert
Belüftungszeit bei Nennbetriebsdruck	0,4 s

Kennwerte - Elektronik

Merkmal	Wert
Betriebsspannungsbereich DC	20,4...2
Einschaltdauer	100%
Max. Ausgangsstrom	100 mA
Reststrom	0,1 mA
Spannungsfall	$\leq 1,5$ V
Leerlaufstrom	< 70 mA
Spulenkenwerte	24 V DC: Niederstromphase 0,3 W, Hochstromphase 2,55 W
Überlastfestigkeit	vorhanden
Schaltausgang	2xPNP
Schalteingang nach Norm	IEC 61131-2
Schaltlogik Eingänge	PNP (plusschaltend)
Isolationsspannung	50 V
Stoßspannungsfestigkeit	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3

Kennwerte - Genauigkeit

Merkmal	Wert
Genauigkeit in \pm % FS	3 %FS
Wiederholbarkeit Schaltwert FS	0,6 %

Kennwerte - Immission/Emission

Merkmal	Wert
Umgebungstemperatur	0 - 50 °C
Mediumtemperatur	0 - 50 °C
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich
Schalldruckpegel bei Nennbetriebsdruck	74 DBA
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2
Werkstoff Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform
Schutzklasse	III
Schutzart	IP65
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
Zulassung	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 85 %

Kennwerte - Kraft- und Energie

Merkmal	Wert
Max. Anziehdrehmoment	0,8 Nm mit Innengewinde 2,5 Nm mit Durchgangsbohrung

Schnittstelle - elektromechanisch

Merkmal	Wert
Elektrischer Anschluss	5-polig M12x1 Stecker

Schnittstelle - mechanisch

Merkmal	Wert
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung mit Innengewinde mit Zubehör

Schnittstelle - pneumatisch

Merkmal	Wert
Pneumatischer Anschluss 1	QS-8
Vakuumanschluss	QS-8
Pneumatischer Anschluss 3	Schalldämpfer integriert

Werkstoffe

Merkmal	Wert
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Fangdüse	POM
Werkstoff Filter	Gewebe PA Sinterstahl
Werkstoff Filtergehäuse	PA-verstärkt
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss PA-verstärkt
Werkstoff Regulierschraube	Stahl
Werkstoff Schalldämpfer	Aluminium-Knetlegierung PU-Schaum
Werkstoff Schrauben	Stahl
Werkstoff Sichtscheibe	PA
Werkstoff Strahldüse	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Steckergehäuse	Messing vernickelt
Werkstoff Steckkontakte	Messing vergoldet
Werkstoff Stifte	Stahl
Werkstoff Tastenfeld	TPE-U
Werkstoff Verschraubung	Messing vernickelt

Kennwerte - Massen

Merkmal	Wert
Produktgewicht	380 g