OVEM-B-xxx - Set

Festo-Teilenummer: 539074

IBF GmbH
Bruchstraße 22 - 24
57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967

Beschreibung

Vakuumsaugdüse Set

Datenblatt

Merkmal	Eigenschaft
Nennweite Lavaldüse	0.45 mm ... 3 mm
Rastermaß	20 mm ... 36 mm
Bauart Schalldämpfer	offen
Einbaulage	beliebig
Ejektorcharakteristik	hoher Saugvolumenstrom hohes Vakuum Standard
Filterfeinheit	40 µm
Handhilfsbetätigung	tastend zusätzlich über Bedientasten
Integrierte Funktion	Abwurfimpulsventil elektrisch Drossel Einschaltventil elektrisch Filter Luftsparfunktion elektrisch Rückschlagventil Schalldämpfer offen Vakuumschalter
Konstruktiver Aufbau	modular
Kurzschlussfestigkeit	ja
Messgröße	Relativdruck
Messprinzip	piezoresistiv

Schaltelementfunktion	Öffner Schließer
Schaltfunktion	Fenster-Komparator Schwellwert-Komparator Schwellwert mit fester Hysterese
Ventilfunktion	geschlossen offen
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Schalteingang nach Norm	IEC 61131-2
Anzeigeart	4-stellig alphanumerisch hintergrundbeleuchtetes LCD LED
Anzeigebereich	-0.999 bar ... 0 bar
Anzeigebereich	-29.5 inHg ... 0 inHg
Darstellbare Einheit(en)	bar inH2O inHg
Einstellbereich Hysterese	-0.9 bar ... 0 bar
Einstellmöglichkeiten	IO-Link Teach-In über Display und Tasten
Schaltstellungsanzeige	LCD LED
Schaltzustandsanzeige	optisch
Einstellbereich Schwellwerte	-1 bar ... 0 bar
Betriebsdruck	2 bar ... 8 bar
Betriebsdruck für max. Vakuum	3.5 bar ... 5.3 bar
Max. Vakuum	93 %
Nennbetriebsdruck	6 bar
Max. Saugvolumenstrom gegen Atmosphäre	6 l/min ... 348 l/min
Belüftungszeit bei Nennbetriebsdruck	0.2 s ... 4.8 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	2xNPN 2xPNP NPN PNP
Spannungsfall	2 V
Spulenkennwerte	24 V DC: Niederstromphase 0,3 W, Hochstromphase 2,55 W
Stoßspannungsfestigkeit	0.8 kV
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
Mediumstemperatur	0 °C ... 50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 85 %
Schalldruckpegel bei Nennbetriebsdruck	45 dB(A) ... 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	285 g ... 885 g
Druckmessbereich	-1 bar ... 0 bar
Genauigkeit in ± % FS	0.5 %FS ... 3 %FS
Hysterese	0.02 bar
Wiederholbarkeit Schaltwert FS	0.6 %
Protokoll	IO-Link
IO-Link, Protokollversion	Device V 1.1
IO-Link, Profil	Smart sensor profile

IO-Link, Funktionsklassen	Binärer Daten Kanal (BDC) Prozess Daten Variable (PDV) Identifikation Diagnose Teach channel
IO-Link, Communication mode	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, Port class	A
IO-Link, Prozessdatenbreite OUT	1 Byte
IO-Link, Prozessdateninhalt OUT	1 bit (Abwurfimpuls EIN/AUS) 1 bit (Vakuum EIN/AUS)
IO-Link, Prozessdatenbreite IN	2 Byte
IO-Link, Prozessdateninhalt IN	14 bit PDV (Druckmesswert) 2 bit BDC (Drucküberwachung)
IO-Link, minimale Zykluszeit	3,5 ms
IO-Link, Datenspeicher benötigt	500 byte
IO-Link, Device ID	0x00003E
Schaltlogik Eingänge	NPN (minusschaltend) PNP (plusschaltend)
Elektrischer Anschluss	5-polig M12x1 Stecker
Manipulationssicherung	PIN-Code elektronische Verriegelung
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung mit Innengewinde mit Zubehör
Pneumatischer Anschluss 1	G1/8 G1/4 1/8 NPT 1/4 NPT QS-6 QS-8 QS-1/4 QS-5/16
Pneumatischer Anschluss 3	G1/8 G3/8 1/8 NPT 1/4 NPT QS-8 QS-12 QS-16 QS-5/16 Schalldämpfer Schalldämpfer integriert

Vakuumanschluss	G1/8 G1/4 1/8 NPT 1/4 NPT 1/2 NPT QS-6 QS-8 QS-12 QS-16 QS-1/4 QS-5/16
Werkstoff-Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform
Werkstoff Dichtungen	HNBR NBR
Werkstoff Fangdüse	POM
Werkstoff Filter	Gewebe PA Sinterstahl
Werkstoff Filtergehäuse	PA-verstärkt
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss Aluminium-Knetlegierung PA-verstärkt
Werkstoff Hohlschraube	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Regulierschraube	Stahl
Werkstoff Schalldämpfer	Aluminium-Knetlegierung POM PU-Schaum
Werkstoff Schrauben	Stahl
Werkstoff Sichtscheibe	PA
Werkstoff Steckergehäuse	Messing, vernickelt
Werkstoff Steckkontakte	Messing, vergoldet
Werkstoff Stifte	Stahl
Werkstoff Strahldüse	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Tastenfeld	PA-verstärkt TPE-U
Werkstoff Verschraubung	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert Messing, vernickelt
Werkstoff Winkel	Edelstahl

Dieser Artikel wird für Sie individuell konfiguriert. Bitte beachten Sie, dass weder ein Umtausch- noch Rückgaberecht besteht.

Technische Änderungen vorbehalten. Für Schreibfehler, Irrtümer und Unvollständigkeiten übernehmen wir keine Haftung.