

Absperrventil VBOC-L2-P-M12-G14-E

Teilenummer: 8177452

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil
Pneumatischer Anschluss 1	G1/4
Pneumatischer Anschluss 2	G1/4
Betätigungsart	pneumatisch
Befestigungsart	einschraubbar mit Außengewinde
Nenndurchfluss normalisiert nach ISO 8778	600 l/min
Normaldurchfluss 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi) nach ISO 8778	1080 l/min
Nenndurchfluss 2->1 normalisiert nach ISO 8778	700 l/min
Normaldurchfluss 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi) 2->1 nach ISO 8778	1120 l/min
Betriebsdruck	0.05 MPa...1 MPa 0.5 bar...10 bar
Umgebungstemperatur	-5 °C...60 °C
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
Einbaulage	beliebig
Besondere Eigenschaften	schweißspritzerbeständig
Dichtungsart am Einschraubzapfen	Dichtring
Rückstellart	mechanische Feder
Steuerluftversorgung	extern
Messprinzip	induktiv
Schaltelementfunktion	Schließer
Schwenkbarkeit	360 deg/keine Dauerschwenkbarkeit zulässig
Verpolungsschutz Sensor	für alle elektrischen Anschlüsse
Hinweis zur Zwangsdynamisierung	Aktuelle Informationen zu diesem Thema finden sich im Technischen Report V
Schaltstellungsabfrage	Ruhestellung mit Sensor
Ausschaltdruck	0.05 MPa...0.2 MPa
Einschaltdruck	0.15 MPa...0.4 MPa
Pneumatischer Aus-Bereich	0.04 MPa

Merkmal	Wert
Steuerdruck	0.2 MPa...1 MPa 2 bar...10 bar 29 psi...145 psi
Schaltzeit aus	25 ms
Schaltzeit ein	14 ms
Nennbetriebsspannung DC	24 V
Schaltausgang	PNP
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen
Mediumstemperatur	-5 °C...60 °C
Steuermedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nenn-Anziehdrehmoment	10 Nm
Toleranz zum Nenn-Anziehdrehmoment	± 20 %
Zulässiges Betätigungsmoment Regulierschraube	1.5 Nm
Produktgewicht	94.1 g
Betriebsspannungsbereich DC Sensor	10 V...30 V
Kurzschlussfestigkeit Sensor	ja
Leerlaufstrom Sensor	10 mA
Max. Ausgangsstrom Sensor	200 mA
Spannungsfall Sensor	3 V
Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Schaltausgang
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel mit Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	4
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	3
Kabellänge	0.3 m
Anschluss Steuerluft 12	G1/8
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Dichtungen	HNBR NBR TPE-U(PU)
Werkstoff Hohlschraube	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Kabelmantel	PVC
Werkstoff Schwenkanschluss	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Sensorhalter	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Sicherungsmutter	hochlegierter Stahl rostfrei