

Proportional-Druckregelventil VEAB-L-26-D12-Q4-LK-1R1

Teilenummer: 8191408

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Ventilfunktion	3-Wege-Proportional-Druckregelventil geschlossen
Strömungsrichtung	nicht reversibel
Steuerart	direkt
Rückstellart	mechanische Feder
Betätigungsart	elektrisch
Einbaulage	beliebig
Rastermaß	18 mm
Dichtprinzip	weich
Gesamtleckage	1 l/h
Umgebungstemperatur	0 °C...50 °C
Mediumtemperatur	5 °C...50 °C
Lagertemperatur	-20 °C...70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 85 %
Abmessungen B x L x H	18 mm x 60,5 mm x 85 mm
Pneumatischer Anschluss 1	QS-4
Pneumatischer Anschluss 2	QS-4
Pneumatischer Anschluss 3	QS-4
Werkstoff Dichtungen	EPDM HNBR NBR
Befestigungsart	wahlweise: mit Durchgangsbohrung mit Zubehör
Eingangsdruck 1	0 MPa...0.1 MPa 0 bar...1 bar 0 psi...14.5 psi
Berstdruck	18 bar
Ausgangsdruck 2	0 MPa...0.02 MPa 0 bar...0.2 bar 0 psi...2.9 psi
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	5 l/min
Normalnenndurchfluss 2-3	4 l/min
Linearität	0.5 %FS

Merkmal	Wert
Reproduzierbarkeit	0.2 %FS
Hysterese	0.25 %FS
Temperaturkoeffizient	0.05 %/K
Gesamtgenauigkeit	0,7 %FS
Produktgewicht	70 g
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich
Nenneinsatzhöhe	< 3000 m NHN
Anwendungshinweis	Das Gerät wurde ausschließlich für die industrielle und gewerbliche Nutzung entwickelt, konstruiert und gebaut. Für eine private Nutzung ist das Gerät nicht zugelassen.
Schutzart	IP65
Zulassung	RCM Mark
KC-Zeichen	KC-EMV
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
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
Betriebsspannungsbereich DC	18 V...30 V
Nennbetriebsspannung DC	24 V
Max. Stromaufnahme	83 mA
Restwelligkeit	10 %
Sollwerteingabe	IO-Link
Max. elektrische Leistungsaufnahme	1.5 W
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Kurzschlussfestigkeit	für alle elektrischen Anschlüsse
Sicherheitshinweis	Fehlerzustand VEAB: Bei Verlust der elektrischen Versorgung bleibt der Ausgangsdruck ungeregelt erhalten, kann ansteigen oder abfallen - Druckregelventil ist gesperrt. Das Verhalten bei Verlust der IO-Link Kommunikation ist parametrierbar. Werkseinstellung: Druckregelventil gesperrt.
Anzeigeart	LED
Elektrischer Anschluss	4-polig M8x1 Stecker nach EN 60947-5-2
Max. Leitungslänge	20 m
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
IO-Link, Anzahl Ports	1
IO-Link, Protokollversion	Device V 1.1
IO-Link, Device ID	0x03A5
IO-Link, Communication mode	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, Porttyp	Class A
IO-Link, Connection technology	Device 3-pin
IO-Link, Port class	Device A
IO-Link, minimale Zykluszeit	0,5 ms
IO-Link, Prozessdatenbreite OUT	2 Byte
IO-Link, Prozessdatenbreite IN	2 Byte