

Präzisions-Druckregelventil MS6-LRP

Teilenummer: 538028

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	6
Baureihe	MS
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung Drehknopf mit integriertem Schloss mit Zubehör schliessbar
Einbaulage	beliebig
Konstruktiver Aufbau	vorgesteuertes Präzisions-Membran-Regelventil vorgesteuertes Präzisions-Kolbenregelventil
Reglerfunktion	Ausgangsdruck konstant mit Sekundärentlüftung
Druckanzeige	G1/4 vorbereitet G1/8 vorbereitet mit Drucksensor mit Manometer mit Schaltanzeige
Betriebsdruck	0.1 MPa...1.4 MPa 1 bar...14 bar
Druckregelbereich	0.05 bar...12 bar
Max. Druckhysterese	0.02 bar...0.05 bar
Durchfluss Sekundärentlüftung	220 l/min...900 l/min
Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	800 l/min...9000 l/min
Betriebsspannungsbereich DC	21.6 V...26.4 V
Max. elektrische Leistungsaufnahme	4.2 W
Max. Stromaufnahme	0.16 A
Nennbetriebsspannung DC	24 V
Restwelligkeit	10 %
Signalbereich Analoges Eingang	0 - 10 V 4 - 20 mA
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK EX Vorschriften nach UK RoHS Vorschriften

Merkmal	Wert
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Explosionsschutz	Zone 1 (ATEX) Zone 1 (UKEX) Zone 2 (ATEX) Zone 21 (ATEX) Zone 21 (UKEX) Zone 22 (ATEX)
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Gas	Ex h IIC T6 Gb X
Ex-Zündschutzart Staub	Ex h IIIC T60°C Db X
Ex-Umgebungstemperatur	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Esteröl < 0,1mg/m³, nach ISO 8573-1:2010 [:-:2] Geölter Betrieb nicht möglich
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L
Lagertemperatur	-10 °C...60 °C
Mediumstemperatur	-10 °C...60 °C
Umgebungstemperatur	-10 °C...60 °C
Produktgewicht	800 g...1120 g
Befestigungsart	Fronttafeleinbau Leitungseinbau mit Zubehör wahlweise:
Anschluss Steuerluft 12	G1/8 1/8 NPT
Pneumatischer Anschluss 1	G1/4 G3/8 G1/2 G3/4 1/4 NPT 3/8 NPT 1/2 NPT 3/4 NPT
Pneumatischer Anschluss 2	G1/4 G3/8 G1/2 G3/4 1/4 NPT 3/8 NPT 1/2 NPT 3/4 NPT
Pneumatischer Anschluss 3	G1/4
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Gehäuse	Aluminium