

Proporcionálny tlakový regulačný ventil VPPI-5L-3-G18-0L10H-V1-S1BT

Číslo dielu: 8153297

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Menovitá šírka prívodu tlaku	5 s
Menovitá šírka odvodu tlaku	5 s
Spôsob ovládania	elektrický
Princíp tesnenia	mäkký
Celkový únik	5 l/h
Smer prietoku	nereverzibilné
Montážna poloha	ľubovoľná
Konštrukcia	Sedlový ventil s vratnou pružinou
Odolnosť proti skratu	pre všetky elektrické prípoje
Max. dĺžka vedenia	30 m
Zadanie požadovanej hodnoty	0 - 10 V PWM
Vstupný odpor	100 kΩ
Bezpečnostné upozornenie	Bezpečnostná poloha VPPI, v kľudovej polohe zatvorený
Ochrana proti prepólovaniu	pre všetky elektrické prípoje
Spôsob návratu do základnej polohy	mechanická pružina
Rozmery Š x D x V	42,2 mm x 95,3 mm x 94,3 mm
Spôsob riadenia	priamo
Funkcia ventilu	3-cestný proporcionálny tlakový regulačný ventil
Typ indikácie	LED
Prevádzkový tlak	10 bar...12 bar
Rozsah regulácie tlaku	0 MPa...1 MPa 0 bar...10 bar
Vstupný tlak 1	0 bar...13 bar 0 MPa...1.3 MPa
Deštrukčný tlak	40 bar
Štandardný menovitý prietok (normalizovaný podľa DIN 1343)	1400 l/min
Normálny menovitý prietok 2-3	750 l/min
Rozsah prevádzkového napätia DC	21.6 V...27.6 V
Menovitý prúd	0.15 A
Max. spotreba prúdu	525 mA
Max. spotreba elektrickej energie	14.5 W

Charakteristický znak	Hodnota
Menovité prevádzkové napätie DC	24 V
Rozsah signálu analógového výstupu	0 - 10 V
Min. odpor záťaže, napäťový výstup	2000 Ω
Presnosť analógového výstupu $v \pm \%FS$	1 %FS
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inertné plyny
Poznámka o prevádzkovom/riadiacom médiu	Prevádzka s mazaním nie je možná
Povolenie	FCC MIC c UL us - Listed (OL)
Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV podľa európskej smernice (RED) o rádiových zariadeniach podľa smernice EÚ RoHS
Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode)	podľa predpisov UK RoHS pre EMV podľa predpisov UK RoHS
Orgán, ktorý vydáva certifikát	UL E322346
Odolnosť proti vibráciám	Test použitia pre transport so stupňom 2 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Odolnosť proti nárazom	Test nárazov so stupňom intenzity 2 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27
Trieda odolnosti proti korózii KBK	2- mierne nároky na odolnosť proti korózii
Zhoda s LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Trieda čistoty priestoru	Trieda 4 podľa normy ISO 14644-1
Vhodnosť pre potravinárstvo	pozri podrobnejšie informácie o materiáli
Teplota média	0 °C...50 °C
Druh krytia	IP65
Stupeň znečistenia	2
Teplota okolia	0 °C...50 °C
Skladovacia teplota	-20 °C...70 °C
Klimatická trieda	3K3 podľa EN 60721
Relatívna vlhkosť vzduchu	0 - 85 % nekondenzujúca
Menovitá aplikačná výška	< 3000 m NHN
Pokyny na použitie	Produkt je určený výlučne na priemyselné účely. V obytných priestoroch treba podniknúť opatrenia na odrušenie.
Hladina akustického výkonu	62.5 dB(A)
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 1 m	51.9 dB(A)
Hmotnosť výrobku	365 g
Linearita	0.9 %FS
Hysteréza	0.4 %FS
Reprodukovateľnosť	0.4 %FS
Celková presnosť	1,1 %FS
Teplotný koeficient	0.02 %/K
Elektrický prípoj 1, funkcia	Výstup skutočnej hodnoty Vstup požadovanej hodnoty Elektrické napájanie
Elektrický prípoj 1, typ prípoja	Zástrčka
Elektrický prípoj 1, prípojovacia technika	M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076- 2-101
Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl	5
Elektrický prípoj 1, ťahovací moment	1.5 Nm
Spôsob upevnenia	s priebežným otvorom pre skrutku M4 s DIN lištou
Prídavné funkcie	Bluetooth (verzia 4.2)
Pneumatický prípoj 1	G1/8
Pneumatický prípoj 2	G1/8
Pneumatický prípoj 3	G1/8

Charakteristický znak	Hodnota
Max. moment zatahnutia závitovej spojky	8.5 Nm
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Materiál telesa	Zosílený PA
Materiál tesnení	HNBR PTFE