

Proporcionální redukční ventil VPPI-5L-3-G18-1V1H-V1-S1D

Číslo dílu: 8104673

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Jmenovitá světlost přívodu tlaku	5 mm
Jmenovitá světlost odvětrání	5 mm
Druh ovládání	elektrick.
Princip těsnění	měkké
Celkový únik	5 l/h
Směr proudění	není reverzibilní
Montážní poloha	libovoln.
Konstrukce	Sedlový ventil s vratnou pružinou
Odolnost zkratu	pro všechna elektrická připojení
Max. délka vedení	30 m
Zadání požadované hodnoty	0 - 10 V PWM digitální
Vstupní odpor	100 kΩ
Bezpečnostní upozornění	Bezpečnostní poloha VPPI, v klidu uzavřeno
Ochrana proti přepólování	pro všechny elektrické připojky
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina
Rozměry Š x D x V	42,2 mm x 95,3 mm x 94,3 mm
Způsob řízení	přím.
Funkce ventilu	třícestný proporcionální redukční ventil
Způsob indikace	TFT, barevný
Velikost zobrazení	1,77"
Rozlišení displeje	128x160 pixelů
Provozní tlak	1 bar...2 bar
Rozsah regulace tlaku, MPa	-0.1 MPa...0.1 MPa
Rozsah regulace tlaku	16 bar
Vstupní tlak 1	16 bar
Vstupní tlak 1 MPa	0 MPa...0.6 MPa
Vstupní tlak 3	-0.1 MPa...0 MPa -1 bar...0 bar
Tlak na roztržení	40 bar
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	150 l/min

Parametr	Hodnota
Normální jmenovitý průtok 2-3	20 l/min
Rozsah provozního napětí, DC	21.6 V...27.6 V
Jmenovitý proud	0.15 A
Max. proudový příkon	525 mA
Max. elektrický příkon	14.5 W
Jmenovité provozní napětí DC	24 V
Spínací výstup	Push-Pull
Max. výstupní proud	25 mA
Rozsah signálu, analogový výstup	0 - 10 V
Min. zatěžovací odpor, napěťový výstup	2000 Ω
Přesnost analogového výstupu v ± % FS	1 %FS
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4] netečné plyny
Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	provoz s přimazáváním není možný
Certifikát	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Značka KC	KC-EMC
Značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU-EMV podle směrnice EU-RoHS
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)	podle předpisů UK pro EMC podle předpisů UK RoHS
Úřad, který vydal certifikát	UL E322346
Odolnost vibracím	test použití v dopravě, stupeň 2, podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Odolnost nárazům	zkouška odolnosti nárazům, stupeň 2 podle normy FN942017-5 a EN 60068-2-27
Třída odolnosti korozi KBK	2 - mírné nároky na odolnost korozi
Shoda s LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Třída čistého prostoru	Třída 4 podle ISO 14644-1
Vhodnost pro použití v potravinářství	viz rozšířené informace o materiálu
Teplota média	0 °C...50 °C
Stupeň krytí	IP65
Třída znečištění	2
Okolní teplota	0 °C...50 °C
Skladovací teplota	-20 °C...70 °C
Klimatická třída	3K3 dle EN 60721
Relativní vlhkost vzduchu	0 - 85 % bez kondenzace
Jmenovitá nadmořská výška použití	< 3000 m NHN
Upozornění k použití	Výrobek je vhodný výhradně pro průmyslové účely. V obytné zóně musejí být případně provedena opatření pro odrušení.
Hladina akustického výkonu	62.5 dB(A)
Hladina akustického výkonu ve vzdálenosti 1 m	51.9 dB(A)
Hmotnost výrobku	370 g
Linearita	0.9 %FS
Hystereze	0.4 %FS
Opakovatelnost	0.4 %FS
Celková přesnost	1,1 % FS
Teplotní součinitel	0.02 %/K
Elektrické připojení 1, funkce	Výstup skutečné hodnoty Vstup požadované hodnoty napájení
Elektrické připojení 1, druh připojení	konektor
Elektrické připojení 1, připojovací technika	M12x1, kódování A podle EN 61076-2-101
Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů	5
Elektrické připojení 1, utahovací moment	1.5 Nm

Parametr	Hodnota
Způsob upevnění	s průchozí dírou pro šroub M4 montážní lištou
Připojení pneumatiky 1	G1/8
Pneumatické připojení 2	G 1/8
Pneumatické připojení 3	G1/8
Max. utahovací moment šroubení	8,5 Nm
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál tělesa	zesílený PA
Materiál těsnění	HNBR PTFE