

Proporcionální redukční ventil VPPI-

Číslo dílu: 8074287

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 4 - 20 mA PWM digitální
Vstupní odpor	0.3 kΩ...100 kΩ
Bezpečnostní upozornění	Bezpečnostní poloha VPPI, v klidu uzavřeno Bezpečnostní poloha VPPI, v klidu otevřeno
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	LED TFT, barevný
Velikost zobrazení	1,77"
Rozlišení displeje	128x160 pixelů
Provozní tlak	0 bar...13 bar
Rozsah regulace tlaku, MPa	-0.1 MPa...1.2 MPa
Rozsah regulace tlaku	-1 bar...12 bar
Vstupní tlak 1	0 bar...13 bar
Vstupní tlak 1 MPa	0 MPa...1.3 MPa
Vstupní tlak 3	-0.1 MPa...0 MPa -1 bar...0 bar

Parametr	Hodnota
Tlak na roztržení	40 bar 725 psi
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	150 l/min...1630 l/min
Normální jmenovitý průtok 2-3	20 l/min...850 l/min
Rozsah provozního napětí, DC	21.6 V...27.6 V
Jmenovité provozní napětí DC	24 V
Spínací výstup	Push-Pull
Max. výstupní proud	25 mA
Rozsah signálu, analogový výstup	0 - 10 V 4 - 20 mA
Max. zatěžovací odpor proudového výstupu	500 Ω
Min. zatěžovací odpor, napěťový výstup	2000 Ω
Přesnost analogového výstupu $\pm$ % 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	FCC MIC RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Značka KC	KC-EMC
Značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU-EMV podle směrnice EU-Funk (RED) podle směrnice EU-RoHS
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)	podle předpisů UK pro EMC podle předpisů UK RoHS
Odolnost vibrací	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
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	365 g...370 g
Linearita	0.9 %FS
Hystereze	0.4 %FS
Opakovatelnost	0.4 %FS
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