

Proporcionální ventil VPWI-5-L-3-G18-B2-A4-D

Číslo dílu: 8167810

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Druh ovládání	elektrick.
Princip těsnění	měkké
Montážní poloha	libovoln.
Konstrukce	Sedlový ventil s vratnou pružinou
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina
Rozměry Š x D x V	42,2 mm x 95,3 mm x 94,3 mm
Bezpečnostní upozornění	bezpečnostní poloha VPWI, v klidové poloze uzavřeno
Způsob řízení	přím.
Směr proudění	není reverzibilní
Jmenovitá světlost přívodu tlaku	5 mm
Jmenovitá světlost odvětrání	5 mm
Celkový únik	5 l/h
Způsob indikace	TFT, barevný
Velikost zobrazení	1,77"
Rozlišení displeje	128x160 pixelů
Funkce ventilu	třícestné proporcionální průtokové ventily
Ochrana proti přepólování	pro všechny elektrické přípojky
Odolnost zkratu	pro všechna elektrická připojení
Max. délka vedení	30 m
Zadání požadované hodnoty	4 - 20 mA
Vstupní odpor	0.3 kΩ
Rozsah signálu, analogový výstup	4 - 20 mA
Max. zatěžovací odpor proudového výstupu	500 Ω
Přesnost analogového výstupu v ± % FS	1 %FS
Provozní tlak	0 MPa...0.2 MPa 0 bar...2 bar
Vstupní tlak 1 MPa	0 MPa...0.6 MPa
Vstupní tlak 1	0 bar...6 bar
Vstupní tlak 1 psi	0 psi...87 psi
Vstupní tlak 3	-0.1 MPa...0 MPa -1 bar...0 bar -14.5 psi...0 psi

Parametr	Hodnota
Tlak na roztržení	4 MPa 40 bar 580 psi
Hodnota C	2.1 l/sbar
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	490 l/min
Normální jmenovitý průtok 2-3	340 l/min
Mezní frekvence	125 Hz
Spínací čas zap.	8 ms
Spínací čas vyp.	8 ms
Hystereze	0.3 %FS
Teplotní součinitel	0.02 %/K
Jmenovité provozní napětí DC	24 V
Rozsah provozního napětí, DC	21.6 V...27.6 V
Jmenovitý proud	0.17 A
Max. proudový příkon	525 mA
Max. elektrický příkon	14.5 W
Certifikát	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
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
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4] netečné plyny
Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	provoz s přimazáváním není možný
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
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
Hladina akustického výkonu	62.5 dB(A)
Hladina akustického výkonu ve vzdálenosti 1 m	51.9 dB(A)
Upozornění k použití	Výrobek je vhodný výhradně pro průmyslové účely. V obytné zóně musejí být případně provedena opatření pro odrušení.
Hmotnost výrobku	370 g
Opakovatelná přesnost, FS	0.3 %
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
Způsob upevnění	s průchozí dírou pro šroub M4 montážní lištou
Připojení pneumatiky 1	G1/8

Parametr	Hodnota
Pneumatické připojení 2	G 1/8
Pneumatické připojení 3	G1/8
Max. utahovací moment šroubení	8.5 Nm
Vhodnost pro použití v potravinářství	viz rozšířené informace o materiálu
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál víka	zesílený PA
Materiál těsnění	HNBR PTFE
Materiál tělesa	zesílený PA