

# Proporcionalni potni ventil VPWI-

Številka dela: 8167808

FESTO



## Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Način upravljanja	električno
Načelo tesnjenja	mehko
Položaj vgradnje	poljubno
Konstruktivna zgradba	sedežni ventil s povratno vzmetjo
Način vračanja	mehanska vzmet
Dimenzije Š x D x V	42,2 mm x 95,3 mm x 94,3 mm
Varnostni napotek	Varnostni položaj VPWI, zaprto stanje v mirovnem položaju
Način krmiljenja	neposredno
Smer toka	ni reverzibilna
Nazivni premer, prezračevanje	5 mm
Nazivna premer, odzračevanje	5 mm
Skupno uhajanje	5 l/h
Način prikazovanja	Barvni TFT
Velikost zaslona	1,77"
Ločljivost zaslona	128 x 160 slikovnih točk
Ventilska funkcija	3-potni proporcionalni potni ventil
Zaščito pred obrnjeno polariteto	za vse električne priključke
Odpornost proti kratkemu stiku	za vse električne priključke
Najdaljša dolžina kabla	30 m
Vnos zelene vrednosti	0–10 V 4–20 mA
Vhodna upornost	0.3 kOhm...100 kOhm
Preklopni izhod	Push-Pull
Največji izhodni tok	25 mA
Območje signala analognega izhoda	0–10 V 4–20 mA
Največji bremenski upor tokovnega izhoda	500 Ohm
Najmanjša odpornost proti obremenitvi, napetostni izhod	2 kOhm
Natančnost analognega izhoda v ± %FS	1 %FS
Delovni tlak	0 MPa...1.3 MPa 0 bar...13 bar

Značilnost	Vrednost
Vstopni tlak 1	0 MPa...1.3 MPa 0 bar...13 bar 0 psi...188.5 psi
Vstopni tlak 3	-0.1 MPa...0 MPa -1 bar...0 bar -14.5 psi...0 psi
Razpočni tlak	4 MPa 40 bar 580 psi
Vrednost C	2.1 l/sbar
Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343)	490 l/min
Normalen nazivni pretok 2-3	340 l/min
Mejna frekvenca	125 Hz
Čas vklopa	8 ms
Čas izklopa	8 ms
Histereza	0.3 %FS
Temperaturni koeficient	0.02 %/K
Nazivna delovna napetost DC	24 V
Območje delovne napetosti DC	21.6 V...27.6 V
Nazivni tok	0.17 A
Največji odjem toka	525 mA
Največja poraba električne energije	14.5 W
Odobritev	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)	v skladu z direktivo EU EMV v skladu z direktivo EU RoHS
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti)	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu s predpisi ZK RoHS
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inertni plini
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	delovanje z oljenjem ni mogoče
Odpornost proti vibracijam	Preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 2 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6
Odpornost proti udarcem	preskus z udarci s stopnjo resnosti 2 v skladu s FN 942017-5 in EN 60068-2-27
Razred korozijske odpornosti KBK	2 – zmerna korozijska obremenitev
Skladnost z LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Temperatura medija	0 °C...50 °C
Stopnja zaščite	IP65
Temperatura okolice	0 °C...50 °C
Temperatura skladiščenja	-20 °C...70 °C
Klimatski razred	3K3 v skladu z EN 60721
Relativna zračna vlažnost	0–85 % brez kondenzacije
Nazivna višina uporabe	< 3000 m NHN
Raven zvočne moči	62.5 dB(A)
Raven zvočne moči na razdalji 1 m	51.9 dB(A)
Napotek za uporabo	Izdelek je primeren samo za industrijske namene. V bivalnih prostorih je po potrebi treba sprejeti ukrepe za odpravo radijskih motenj.
Teža izdelka	370 g
Ponovljivost FS	0.3 %
Električni priključek 1, funkcija	Izhod dejanske vrednosti Vhod za zeleno vrednost Napajanje
Električni priključek 1, vrsta priključka	vtič
Električni priključek 1, priključna tehnika	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101
Električni priključek 1, število polov/žil	5

Značilnost	Vrednost
Električni priključek 1, pritezni moment	1.5 Nm
Način pritrditve	s prehodno izvrtino za vijak M4 z DIN letvijo
Pnevmatični priključek 1	G1/8
Pnevmatični priključek 2	G1/8
Pnevmatični priključek 3	G1/8
Največji pritezni moment navojnega priključka	8.5 Nm
Primerno za živila	Glej razširjene informacije o materialu.
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Material pokrova	Ojačan PA
Material tesnil	HNBR PTFE
Material ohišja	Ojačan PA