

Réducteur de pression proportionnelle VPPI-5L-3-G18-0L12H-V1-S1D

Code article: 8104672

FESTO



Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Diamètre nominal de mise sous pression	5 mm
Diamètre nominal de l'échappement	5 mm
Mode d'actionnement	électrique
Principe d'étanchéité	souple
Total des fuites	5 l/h
Sens d'écoulement	Irréversible
Position de montage	Indifférente
Structure de construction	Distributeur à clapet avec ressort de rappel
Résistance aux courts-circuits	pour toutes les connexions électriques
Longueur de câble max.	30 m
Saisie de la valeur de consigne	0 - 10 V MLI numérique
Résistance d'entrée	100 kOhm
Instruction de sécurité	Position de sécurité VPPI, normalement fermé
Protection contre l'inversion de polarité	Pour tous les raccords électriques
Type de rappel	ressort mécanique
Dimensions l x L x H	42,2 mm x 95,3 mm x 94,3 mm
Mode de pilotage	Direct
Fonction de distributeur	Réducteur de pression proportionnelle 3 voies
Type d'affichage	TFT couleur
Taille de l'affichage	1,77"
Résolution de l'écran	128x160 pixels
Pression de service	12 bar...13 bar
Plage de réglage de pression MPa	0 MPa...1.2 MPa
Plage de réglage de pression	0 bar...12 bar
Pression d'alimentation 1	0 bar...13 bar
Pression d'entrée 1 MPa	0 MPa...1.3 MPa
Pression d'éclatement	40 bar
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	1630 l/min
Débit nominal normal 2-3	850 l/min

Caractéristiques	Valeur
Plage de tension de service CC	21.6 V...27.6 V
Courant nominal	0.15 A
Consommation max.	525 mA
Puissance absorbée électrique max.	14.5 W
Tension de service nominale CC	24 V
Sortie de commutation	Push-pull
Courant de sortie max.	25 mA
Portée du signal de sortie analogique	0 - 10 V
Résistance de charge min. de sortie de tension	2000 Ohm
Précision de la sortie analogique en $\pm$ % FS	1 %FS
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gaz inertes
Remarque sur le fluide d'exploitation/commande	Fonctionnement lubrifié impossible
Certification	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Marquage KC	KC-CEM
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon directive européenne CEM Selon la directive européenne RoHS
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK pour la CEM selon les prescriptions UK RoHS
Certificat de l'organisme d'émission	UL E322346
Résistance aux vibrations	Contrôle d'utilisation mobile avec degré de sévérité 2 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6
Résistance aux chocs	Essai de choc avec degré de sévérité 2 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27
Classe de protection anticorrosion CRC	2 - Effets de corrosion moyens
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
Classe de salle blanche	Classe 4 selon ISO 14644-1
Aptitude alimentaire	voir Informations complémentaires sur les matériaux
Température du fluide	0 °C...50 °C
Degré de protection	IP65
Degré d'encrassement	2
Température ambiante	0 °C...50 °C
Température de stockage	-20 °C...70 °C
Classe de climat	3K3 selon EN 60721
Humidité relative de l'air	0 - 85 % sans condensation
Altitude de fonctionnement nominale	<3000 m NHN
Conseils d'utilisation	Le produit est exclusivement adapté à des fins industrielles. Des mesures d'antiparasitage doivent éventuellement être prises dans les zones résidentielles.
Niveau de puissance acoustique	62.5 dB(A)
Niveau de puissance acoustique à une distance de 1 m	51.9 dB(A)
Poids du produit	370 g
Linéarité	0.9 %FS
Hystérésis	0.4 %FS
Répétabilité	0.4 %FS
Précision totale	1,1 %FS
Coefficient de température	0.02 %/K
Raccord électrique 1, fonction	Sortie valeur réelle Entrée de valeur de consigne Alimentation électrique
Raccord électrique 1, type de raccord	Connecteur mâle
Raccord électrique 1, connectique	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101
Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	5
Raccord électrique 1, couple de serrage	1.5 Nm

Caractéristiques	Valeur
Mode de fixation	avec trou débouchant pour vis M4 avec rail DIN
Raccord pneumatique 1	G1/8
Raccord pneumatique 2	G1/8
Raccord pneumatique 3	G1/8
Couple de serrage max. du raccord	8,5 Nm
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Matériau du boîtier	Renforcé de polyamide
Matériau joints d'étanchéité	HNBR PTFE