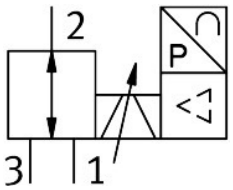
Válvula reguladora de pressão proporcional
VPPI-5L-3-G18-0L10H-V1-S1

Número de referência: 8104668



Ficha técnica

Característica	Valor
Pressurização da largura nominal	5 mm
Largura nominal de escape	5 mm
Tipo de atuação	Elétrico
Princípio de vedação	Suave
Vazamento total	5 l/h
Direção de fluxo	Não reversível
Posição de montagem	Qualquer um
Construção	Válvula de assento axial com retorno da mola
Proteção contra curto-circuito	Para todas as conexões elétricas
Comprimento máx. da linha	30 m
Entrada do ponto de regulação	0 - 10V PWM
Resistência de entrada	100 kOhm
Instruções de segurança	Posição de segurança VPPI, normalmente fechada
Proteção contra inversão da polaridade	Para todas as conexões elétricas
Método de reposição	Mola mecânica
Dimensões L x C x A	42,2 mm x 95,3 mm x 94,3 mm
Tipo de controlo	Direto
Função da válvula	Regulador de pressão proporcional de 3 vias
Tipo de ecrã	LED
Pressão operacional	10 bar...12 bar
Faixa de regulação da pressão MPa	0 MPa...1 MPa
Taxa de regulação da pressão	0 bar...10 bar
Pressão de entrada 1	0 bar...13 bar
Pressão de suprimento 1 MPa	0 MPa...1.3 MPa
Pressão de rutura	40 bar
Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343)	1400 l/min
Taxa de fluxo nominal padrão 2-3	750 l/min
Faixa da tensão de operação CC	21.6 V...27.6 V
Corrente nominal	0.15 A
Consumo máx. de corrente	525 mA

Característica	Valor
Consumo de potência elétrica máx.	14.5 W
Tensão de funcionamento nominal CC	24 V
Faixa do sinal de saída analógica	0 - 10V
Resistência de carga mín. da saída de tensão	2000 Ohm
Precisão da saída analógica em ± %FS	1 %FS
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gases inertes
Nota sobre o meio operacional/controlo	O funcionamento lubrificado não é possível
Certificado	Marca RCM c UL us - Listed (OL)
Marca KC	KC-EMV
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva EMC da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido
Autoridade emissora do certificado	UL E322346
Resistência à vibração	Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 2 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistência a choques	Teste ao choque com nível de gravidade 2 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Classe de resistência à corrosão (CRC)	2 - tensão moderada da corrosão
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Classe de sala limpa	Classe 4 de acordo com a norma ISO 14644-1
Alimentação segura	Ver informação complementar do material
Temperatura do meio	0 oC...50 oC
Nível de proteção	IP65
Nível de contaminação	2
Temperatura ambiente	0 oC...50 oC
Temperatura de armazenamento	-20 oC...70 oC
Categoria climática	3K3 segundo EN 60721
Humidade relativa	0 - 85% Não condensante
Altura de trabalho nominal	< 3000 m NHN
Informação da aplicação	O produto só é adequado para fins industriais. As medidas de supressão de interferência rádio podem ser necessárias em áreas residenciais.
Nível da potência sonora	62.5 dB(A)
Nível da potência sonora à distância de 1 m	51.9 dB(A)
Peso do produto	365 g
Linearidade	0.9 %FS
Histerese	0.4 %FS
Reprodutibilidade	0.4 %FS
Precisão total	1,1%FS
Coeficiente da temperatura	0.02 %/K
Ligação elétrica 1, função	Saída de valor real Entrada do ponto de regulação Fonte de alimentação
Ligação elétrica 1, tipo de conexão	Conectores
Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	M12 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-101
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	5
Ligação elétrica 1, torque de aperto	1.5 Nm
Tipo de montagem	com passagem de orifício para parafuso M4 Com guia H
Conexão pneumática 1	G1/8
Conexão pneumática 2	G1/8
Conexão pneumática 3	G1/8
Toque de aperto de conexão máx.	8.5 Nm

Característica	Valor
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da caixa	Reforçado com PA
Material de vedações	HNBR PTFE