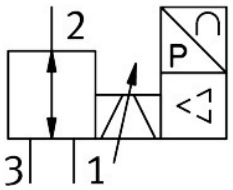
Regulador de presión proporcional
VPPI-5L-3-G18-0L10H-A4-S1D

Número de artículo: 8104670



Hoja de datos

Característica	Valor
Diámetro nominal alimentación de aire	5 mm
Diámetro nominal purga de aire	5 mm
Tipo de accionamiento	Eléctrico
Principio de sellado	Blando
Fuga total	5 l/h
Sentido de flujo	No reversible
Posición de montaje	Cualquiera
Forma constructiva	Válvula de asiento con reposición por muelle
Resistencia a cortocircuitos	Para todas las conexiones eléctricas
Longitud máx. del cable	30 m
Entrada de valor nominal	4 - 20 mA
Resistencia de entrada	0.3 kOhm
Indicación de seguridad	Posición de seguridad VPPI, normalmente cerrada
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas
Tipo de reposición	Muelle mecánico
Dimensiones: ancho x largo x alto	42,2 mm x 95,3 mm x 94,3 mm
Tipo de control	Directo
Función de la válvula	Regulador de presión proporcional de 3 vías
Tipo de indicación	TFT en color
Tamaño de la pantalla	1,77"
Resolución de la pantalla	128 x 160 píxeles
Presión de funcionamiento	10 bar...12 bar
Margen de regulación de presión MPa	0 MPa...1 MPa
Margen de regulación de presión	0 bar...10 bar
Presión de entrada 1	0 bar...13 bar
Presión de entrada 1 Mpa	0 MPa...1.3 MPa
Presión de estallido	40 bar
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	1400 l/min
Caudal nominal normal 2-3	750 l/min
Margen de tensiones de servicio DC	21.6 V...27.6 V
Corriente nominal	0.15 A

Característica	Valor
Consumo de corriente máx.	525 mA
Consumo máximo de potencia eléctrica	14.5 W
Tensión nominal de funcionamiento DC	24 V
Margen de señal de la salida analógica	4 - 20 mA
Resistencia de carga máx. en salida de corriente	500 Ohm
Precisión de la salida analógica en ± %FS	1 %FS
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gases inertes
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Funcionamiento con lubricación imposible
Certificación	RCM c UL us - Listed (OL)
Símbolo KC	KC-CEM
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de máquinas CEM de la UE Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM Según la normativa RoHS del Reino Unido
Organismo que expide el certificado	UL E322346
Resistencia a las vibraciones	Control para el transporte con grado de severidad 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6
Resistencia a los golpes	Control de impactos con grado de severidad 2, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27
Clase de resistencia a la corrosión CRC	2 - riesgo de corrosión moderado
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
Clase de sala limpia	Clase 4 según ISO 14644-1
Aptitud para el contacto con alimentos	Véase la información complementaria sobre el material
Temperatura del medio	0 °C...50 °C
Grado de protección	IP65
Grado de ensuciamiento	2
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C...70 °C
Clase climática	3K3 según EN 60721
Humedad relativa del aire	0 - 85 % Sin condensación
Altura nominal de utilización	< 3000 m NHN
Nota sobre la utilización	El producto es adecuado solamente para fines industriales. Si es necesario, en zonas residenciales deben adoptarse medidas para no causar interferencias.
Nivel de potencia acústica	62.5 dB(A)
Nivel de potencia acústica a 1 m de distancia	51.9 dB(A)
Peso del producto	370 g
Linealidad	0.9 %FS
Histéresis	0.4 %FS
Reproducibilidad	0.4 %FS
Precisión total	1,1 %FS
Coeficiente de temperatura	0.02 %/K
Conexión eléctrica 1, función	Salida de valor real Entrada de valor nominal Alimentación eléctrica
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	5
Conexión eléctrica 1, par de apriete	1.5 Nm
Tipo de fijación	Con taladro pasante para tornillo M4 Con perfil DIN
Conexión neumática 1	G1/8
Conexión neumática 2	G1/8

Característica	Valor
Conexión neumática 3	G1/8
Par de apriete máximo del racor	8.5 Nm
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Material del cuerpo	Reforzado con PA
Material de las juntas	HNBR PTFE