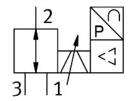
Regulador de presión proporcional VPPI-5L-3-G18-0L10H-V1-S1D Número de artículo: 8104669

FESTO





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	0 - 10 V PWM Digital
Resistencia de entrada	100 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 bar12 bar
Margen de regulación de presión MPa	0 MPa1 MPa
Margen de regulación de presión	0 bar10 bar
Presión de entrada 1	0 bar13 bar
Presión de entrada 1 Mpa	0 MPa1.3 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 Corriente nominal 0.15 A Consumo de corriente máx. Consumo máximo de potencia eléctrica 14,5 W Tensión nominal de funcionamiento DC 24 V Salida Corriente de salida máx. 25 mA Amagen de señal de la salida analógica Corriente de salida máx. 25 mA Amagen de señal de la salida analógica 0-10 V Resistencia de carga mín. en salida de tensión 2000 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 CUL 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 RehIS de la UE Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) Según la normativa del Reino Unido sobre CEM Según la normativa del Reino Unido Sobre CEM Según la normativa del Reino Unido Sobre CEM Segistencia a las vibraciones Control para el transporte con grado de severidad 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6 Resistencia a las vibraciones Control de impactos con grado de severidad 2, según FN 942017-5 y EN 60068-2-6 Control de impactos con grado de severidad 2, según FN 942017-5 y EN 60068-2-1 Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 - riesgo de corrosión moderado VOMA24364-81/R2-L Clase de sala limpia Aptitud para el contacto con alimentos Vease la información complementaria sobre el material Temperatura del medio 0 °C50 °C Funcionado de macenamiento 20 °C50 °C Temperatura del amacenamiento -20 °C50 °C Temperatura del amacenamiento
Consumo de corriente máx. 525 mA Consumo máximo de potencia eléctrica 14.5 W Tensión nominal de funcionamiento DC 24 V Salida Push-Pull Corriente de salida máx. Margen de señal de la salida analógica 0-10 V Resistencia de carga mín. en salida de tensión 2000 Ohm Precisión de la salida analógica en ± %FS 1 %FS Medio de funcionamiento Gases inertes Nota sobre el medio de trabajo/mando Funcionamiento con lubricación imposible Certificación Crificación Crificación Crificación KC-CEM Marcado CE (véase la declaración de conformidad) Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) Según Directiva de máquinas CEM de la UE Según la normativa del Reino Unido sobre CEM Según la normativa del Reino Unido Sobre CEM Según la normativa del Reino Unido Organismo que expide el certificado Resistencia a las vibraciones Control para el transporte con grado de severidad 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6 Resistencia a las corrosión CRC 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 VOMA24364-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 O °C50 °C Temperatura ambiente O °C50 °C Temperatura ambiente
Consumo máximo de potencia eléctrica 14.5 W Tensión nominal de funcionamiento DC 24 V Salida Push-Pull Corriente de salida máx. 25 mA Margen de señal de la salida analógica 0-10 V Resistencia de carga mín. en salida de tensión 2000 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 CUL us - Listed (OL) Símbolo KC Marcado CE (véase la declaración de conformidad) Según Directiva de máquinas CEM de la UE Según la Directiva RoHS de la UE Según la normativa del Reino Unido sobre CEM Según la normativa 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 la corrosión CRC 2 - riesgo de corrosión moderado Conformidad PWIS VDMA24364-81/82-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 °C50 °C Temperatura ambiente 0 °C50 °C
Tensión nominal de funcionamiento DC Salida Push-Pull Corriente de salida máx. 25 m A Margen de señal de la salida analógica 0-10 V Resistencia de carga mín. en salida de tensión 2000 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 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 de la UE Control para el transporte con grado de severidad 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6 Resistencia a las vibraciones 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 O °C50 °C Temperatura ambiente O °C50 °C
Salida Push-Pull Corriente de salida máx. 25 mA Margen de señal de la salida analógica 0-10 V Resistencia de carga mín. en salida de tensión 2000 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 CUL us - Listed (OL) Símbolo KC 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 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 °C50 °C Grado de protección IP65 Grado de protección IP65 Grado de protección 1P65
Corriente de salida máx. 25 mA Margen de señal de la salida analógica 0-10 V Resistencia de carga mín. en salida de tensión 2000 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 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 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 942017-5 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 180 14644-1 Aptitud para el contacto con alimentos Véase la información complementaria sobre el material Temperatura del medio 0 °C50 °C Temperatura ambiente 0 °C50 °C
Margen de señal de la salida analógica O-10 V Resistencia de carga mín. en salida de tensión 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 Certificación RCM c UL us - Listed (OL) Símbolo KC Marcado CE (véase la declaración de conformidad) Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) 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 la corrosión CRC Conformidad PWIS Clase de resistencia a la corrosión CRC Conformidad PWIS Clase 4 según ISO 14644-1 Véase la impia Aptitud para el contacto con alimentos Véase la información complementaria sobre el material Temperatura del medio O °C50 °C Temperatura ambiente O °C50 °C
Resistencia de carga mín. en salida de tensión Precisión de la salida analógica en ± %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 cUL us - Listed (OL) Símbolo KC 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) 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 60068-2-7 Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 - riesgo de corrosión moderado Conformidad PWIS VDMA24364-B1/B2-L Clase 4 según ISO 14644-1 Véase la información complementaria sobre el material Temperatura del medio O °C50 °C Temperatura ambiente O °C50 °C Temperatura ambiente
Resistencia de carga mín. en salida de tensión Precisión de la salida analógica en ± %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 cUL us - Listed (OL) Símbolo KC 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) 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 60068-2-7 Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 - riesgo de corrosión moderado Conformidad PWIS VDMA24364-B1/B2-L Clase 4 según ISO 14644-1 Véase la información complementaria sobre el material Temperatura del medio O °C50 °C Temperatura ambiente O °C50 °C Temperatura ambiente
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 CUL us - Listed (OL) Símbolo KC Marcado CE (véase la declaración de conformidad) Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) Según Directiva de máquinas CEM de la UE Según la Directiva RoHS de la UE 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 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 °C50 °C Grado de protección Grado de ensuciamiento 2 Temperatura ambiente O °C50 °C
Gases inertes Nota sobre el medio de trabajo/mando Funcionamiento con lubricación imposible Certificación RCM c UL us - Listed (OL) Símbolo KC 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) 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 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 O °C50 °C Temperatura ambiente O °C50 °C
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 Nel Ge la UE Según la Directiva Nel Ge la UE Según la normativa Nel 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 °C50 °C Temperatura ambiente 0 °C50 °C
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 °C50 °C Grado de protección IP65 Grado de ensuciamiento 2 Temperatura ambiente 0 °C50 °C
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) Según Directiva de máquinas CEM 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 4 según ISO 14644-1 Aptitud para el contacto con alimentos Temperatura del medio 0 °C50 °C Grado de protección IP65 Grado de ensuciamiento 2 Temperatura ambiente
Según la Directiva RoHS de la UE Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) Organismo que expide el certificado 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 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 O °C50 °C Temperatura ambiente O °C50 °C
Según la normativa RoHS del Reino Unido Organismo que expide el certificado 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 O °C50 °C Grado de protección IP65 Grado de ensuciamiento 2 Temperatura ambiente O °C50 °C
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 °C50 °C Grado de protección IP65 Grado de ensuciamiento 2 Temperatura ambiente 0 °C50 °C
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 °C50 °C Grado de protección IP65 Grado de ensuciamiento 2 Temperatura ambiente 0 °C50 °C
EN 60068-2-27 Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 - riesgo de corrosión moderado VDMA24364-B1/B2-L Clase de sala limpia Clase 4 según ISO 14644-1 Aptitud para el contacto con alimentos Temperatura del medio Grado de protección IP65 Grado de ensuciamiento 2 Temperatura ambiente EN 60068-2-27 Clase 4 según de corrosión moderado VDMA24364-B1/B2-L Clase 4 según ISO 14644-1 Véase la información complementaria sobre el material D °C50 °C Grado de protección IP65 Grado de ensuciamiento 2 Temperatura ambiente O °C50 °C
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 Grado de protección IP65 Grado de ensuciamiento 2 Temperatura ambiente 0 °C50 °C
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 °C50 °C Grado de protección IP65 Grado de ensuciamiento 2 Temperatura ambiente 0 °C50 °C
Aptitud para el contacto con alimentos Véase la información complementaria sobre el material Temperatura del medio Grado de protección IP65 Grado de ensuciamiento 2 Temperatura ambiente 0 °C50 °C
Temperatura del medio 0 °C50 °C Grado de protección IP65 Grado de ensuciamiento 2 Temperatura ambiente 0 °C50 °C
Grado de protección IP65 Grado de ensuciamiento 2 Temperatura ambiente 0 °C50 °C
Grado de ensuciamiento 2 Temperatura ambiente 0 °C50 °C
Temperatura ambiente 0 °C50 °C
'
Temperatura de almacenamiento -20 °C70 °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

Característica	Valor
Tipo de fijación	Con taladro pasante para tornillo M4 Con perfil DIN
Conexión neumática 1	G1/8
Conexión neumática 2	G1/8
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