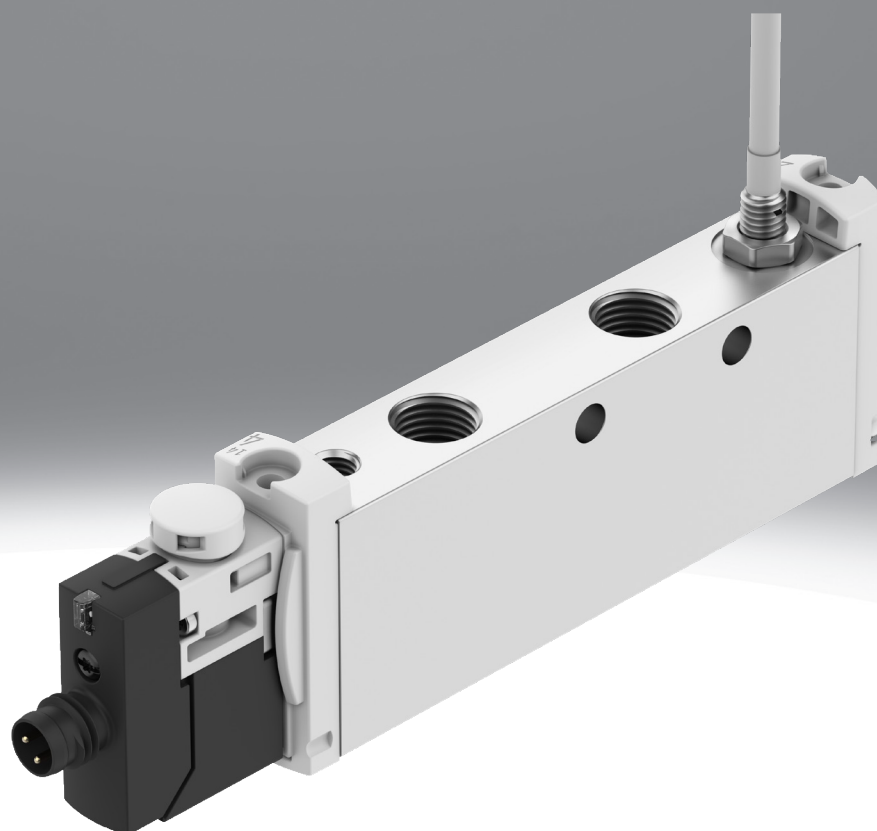


Bloque de control VOFT

FESTO



Características

Información resumida

La válvula VOFT es una válvula de control eléctrica monoestable 6/2- para instalación en línea. La válvula tiene una función de diagnóstico mediante la consulta de la posición de conmutación y está cerrada en la posición de reposo. El pistón se rearma mediante un muelle de compresión mecánico. La válvula está disponible en las variantes 4. De uno o dos canales, cada uno con accionamiento manual oculto o mediante pulsador.

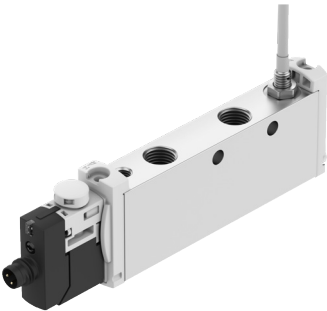
Funciones adicionales

La válvula es idónea para implementar las funciones de seguridad gracias a su funcionamiento, su diseño robusto y su fiable control de la posición de conmutación:

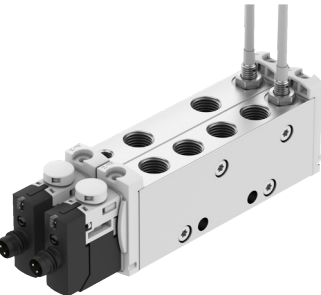
- STO (Desconexión de par segura)
- PUS (Protección contra arranque inesperado)

Función de la válvula

[M62] Válvula monoestable de 6/2 vías

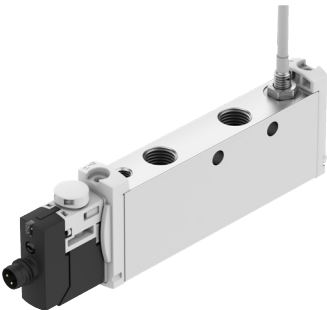


[T62] Válvula de 6/2 vías, monoestable, de dos canales

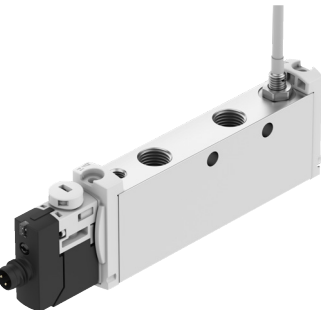


Accionamiento manual auxiliar

[S] Cubierta



[T2] Sin enclavamiento y con enclavamiento, con accesorios solo provisionales



Pulsando el mando manual, la válvula VOFT pasa de la posición inicial a la posición de conmutación.

Códigos del producto

001	Serie	
VOFT	Bloque de control	
002	Tipo de válvula distribuidora	
L	Válvula con conexiones roscadas	
003	Principio constructivo	
	Corredera del émbolo	
004	Tipo de junta	
	De junta blanda	
005	Tamaños	
14	Tamaño 14	
006	Función de la válvula	
M62	Válvula monoestable de 6/2 vías	
T62	Válvula de 6/2 vías, monoestable, de dos canales	
007	Tipo de reposición para válvulas monoestables	
M	Muelle mecánico	
008	Aire de pilotaje	
Z	Externo	
009	Accionamiento manual auxiliar	
S	Cubierta	
T2	Sin enclavamiento y con enclavamiento, con accesorios solo provisionales	
010	Conexión neumática	
G18	G1/8	
011	Tensión nominal de funcionamiento	
1	24 V DC	
012	Conexión eléctrica	
M8	Conector M8, con codificación A	
013	Cableado	
R	Reducción de la corriente de mantenimiento con circuito protector integrado	
014	Indicación	
L	LED	
015	Detección de posiciones	
2APC	2 sensores de proximidad, PNP con extremo de cable abierto	
APC	Sensor de proximidad, PNP con extremo de cable abierto	

Hoja de datos

Valores característicos técnicos de seguridad

Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas
Protección contra inversión de polaridad sensor	Para todas las conexiones eléctricas
Método de determinación de componente de funcionamiento probado	Ruta c2) según la norma EN ISO 13894-1:2023, capítulo 6.1.11; debe fabricarse, verificarse y validarse con arreglo a principios que demuestren su idoneidad y fiabilidad para aplicaciones relacionadas con la seguridad de conformidad con las normas aplicables al producto y a la aplicación. Método: Cumplimiento de los principios de seguridad y pruebas. Para más detalles, véase CA-0759
Protección contra contacto directo e indirecto	Baja tensión de protección
Grado de protección	IP65

Especificaciones técnicas generales

Accionamiento manual auxiliar	Sin enclavamiento		Cubierto	
Función de la válvula	Válvula de 6/2 vías, monoestable, de dos canales	Válvula monoestable de 6/2 vías	Válvula de 6/2 vías, monoestable, de dos canales	Válvula monoestable de 6/2 vías
Anchura	29 mm	14,5 mm	29 mm	14,5 mm
Tipo de accionamiento	Eléctrico			
Forma constructiva	Corredera del émbolo			
Tipo de reposición	Muelle mecánico			
Función de escape	No estrangulable			
Principio de sellado	Blanda			
Posición de montaje	Indistinta			
Conforme a la norma	EN 60947-5-2			
Tipo de control	Servopilotado			
Alimentación del aire de pilotaje	externa			
Sentido de flujo	No reversible			
Principio de medición	Inductivo			
Superposición	Superposición negativa			
Nota sobre la dinamización forzada	Encontrará información actualizada sobre este tema en el Informe Técnico V			
Indicador de posición de conmutación	Diodo emisor de luz			
Sensor indicación del estado de conmutación	Diodo emisor de luz			
Indicación del estado de señal	LED amarillo, control de la válvula			
Detección de la posición de conmutación	Posición normal mediante sensor			
Tiempo de conexión	100%			
Tipo de fijación	Con taladro pasante para tornillo M4			
Función del elemento de conmutación	Contacto normalmente cerrado			
Caudal nominal normalizado según ISO 8778	400 l/min	830 l/min	400 l/min	830 l/min
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	360 l/min	770 l/min	360 l/min	770 l/min
Peso del producto	280 g	140 g	280 g	140 g
Valor b	0,45	0,42	0,45	0,42
Valor C	1,5 l/sbar	3 l/sbar	1,5 l/sbar	3 l/sbar

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Conexión neumática 1	G1/8
Conexión neumática 2	G1/8
Conexión neumática 3	G1/8
Conexión neumática 4	G1/8
Conexión neumática 5	G1/8
Conexión neumática 6	G1/8
Conexión aire de pilotaje 14	M5
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Medio de mando	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el medio de trabajo/mando	No puede funcionar con lubricación
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
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según Directiva de máquinas CEM de la UE Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM Según la normativa RoHS del Reino Unido
Clase de resistencia a la corrosión CRC ³⁾	2 - riesgo de corrosión moderado
Altura nominal de utilización	1.000 m según VDE 0580
Idoneidad de la sala limpia, medida según ISO 14644-14	Clase 5 según ISO 14644-1
Nivel de presión acústica	64 dB(A)
Temperatura de almacenamiento	-10 ... 60°C
Temperatura ambiente	-5 ... 50°C
Temperatura del medio	-5 ... 50°C

1) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad CE: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

2) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad CE: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

3) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Hoja de datos

Datos eléctricos

Margen de tensiones de servicio DC	24 V
Tensión nominal de funcionamiento DC	24 V
Margen de tensión de funcionamiento DC del sensor	10 ... 30 V
Impulso de control positivo máximo con señal 0	800 µs
Máx. impulso de prueba negativo con señal 1	400 µs
Fluctuaciones de tensión admisibles	-10%
Valores característicos de las bobinas	24 V corriente continua: Fase de baja corriente0,4 W, fase de alta corriente1,0 W
Resistencia a cortocircuitos del sensor	Sí
Corriente sin carga del sensor	10 mA
Sensor corriente máx. de salida	200 mA
Sensor frecuencia máx. de conmutación	5.000 Hz
Sensor ondulación residual	± 10%
Sensor de caída de tensión	2 V
Conexión de sensor	Cable, 3 pines, 2,5 m
Válvula - tiempo de conmutación del sensor OFF	70 ms
Válvula - tiempo de conmutación del sensor ON	11 ms
Conexión eléctrica	2 conectores, 3 pines, M8x1, codificación A según EN 61076-2-104, Conector
Tiempo de conmutación ON	14 ms
Tiempo de conmutación OFF	65 ms

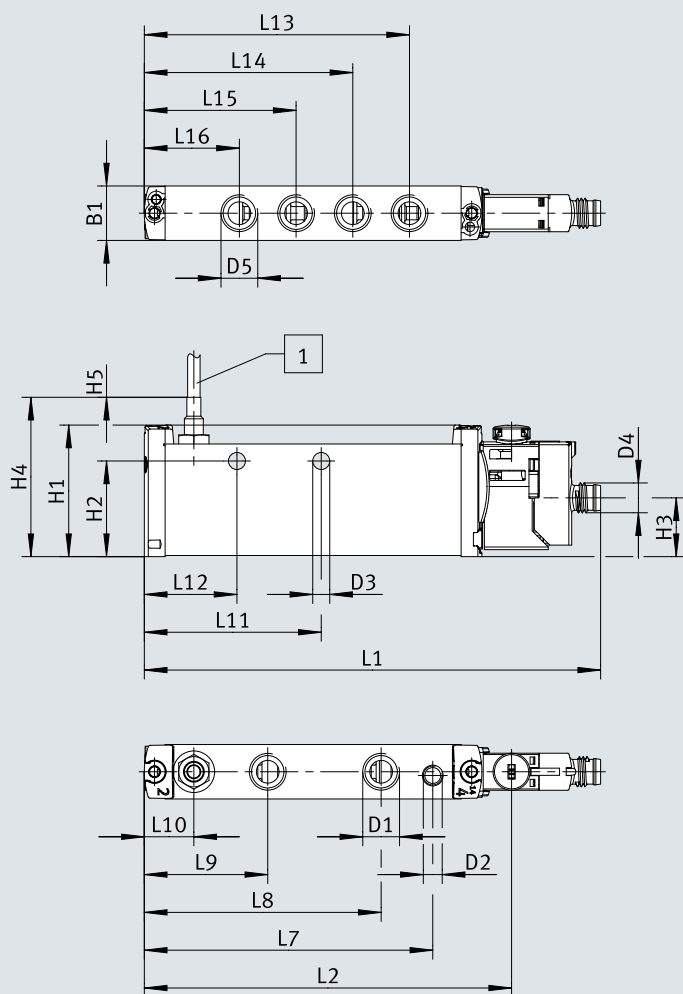
Materiales

Material de las juntas	Caucho fluorado, HNBR, Caucho nitrílico
Material del cuerpo	Aleación de aluminio forjado
Material de la cubierta aislante del cable	PVC
Material de los tornillos	Acero, niquelado químicamente
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III

Dimensiones

Dimensiones – Bloque de control, 1 canal

[Descargar datos CAD](#) www.festo.com



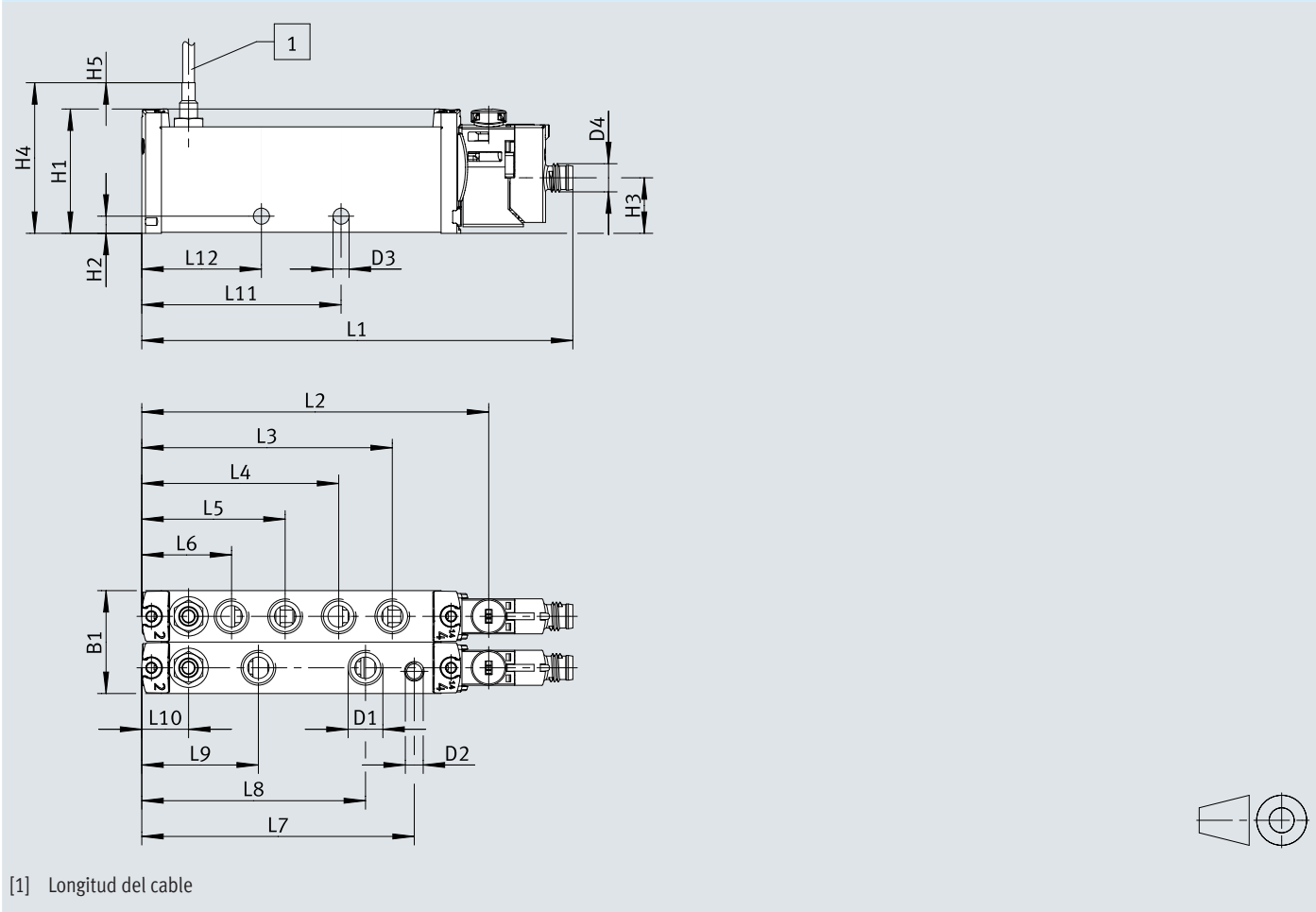
[1] Longitud del cable

	B1	D1	D2	D3 Ø	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5
VOFT-L14-M62-MZT2-G18-1M8RL-APC	14,4	G1/8	M5	4,5	M8	G1/8	34,8	25,3	15,6	15,6	2500
VOFT-L14-M62-MZS-G18-1M8RL-APC											

	L1	L2	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16
VOFT-L14-M62-MZT2-G18-1M8RL-APC	120,7	97,2	76,3	62,6	32,6	13,1	46,8	24,5	70,1	55,1	40,1	25,1
VOFT-L14-M62-MZS-G18-1M8RL-APC												

Dimensiones

Dimensiones – Bloque de control, 2 canales Descargar datos CAD www.festo.com

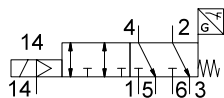


	B1	D1	D2	D3 Ø	D4	H1	H2	H3	H4	H5
VOFT-L14-T62-MZT2-G18-1M8RL-2APC	28,8	G1/8	M5	4,5	M8	34,8	4,8	15,6	15,6	2500
VOFT-L14-T62-MZS-G18-1M8RL-2APC										

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
VOFT-L14-T62-MZT2-G18-1M8RL-2APC	120,7	97,2	70,1	55,1	40,1	25,1	76,3	62,6	32,6	13,1	55,8	33,5
VOFT-L14-T62-MZS-G18-1M8RL-2APC												

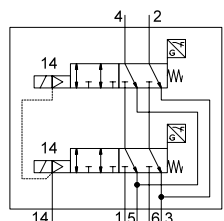
Referencias de pedido

Bloque de control, 1 canal



Función de la válvula	Accionamiento manual auxiliar	N.º art.	Tipo
Válvula monoestable de 6/2 vías	Sin enclavamiento	8219319	VOFT-L14-M62-MZT2-G18-1M8RL-APC
	Cubierto	8219320	VOFT-L14-M62-MZS-G18-1M8RL-APC

Bloque de control, 2 canales



Función de la válvula	Accionamiento manual auxiliar	N.º art.	Tipo
Válvula de 6/2 vías, monoestable, de dos canales	Sin enclavamiento	8219317	VOFT-L14-T62-MZT2-G18-1M8RL-2APC
	Cubierto	8219318	VOFT-L14-T62-MZS-G18-1M8RL-2APC

Accesorios

Silenciadores para aplicaciones relacionadas con la seguridad



Conexión neumática	Material del inserto amortiguador	Presión de funcionamiento ¹⁾	Temperatura ambiente	N.º art.	Tipo
G1/8	Tierra de protección	0 ... 8 bar	-10 ... 60 °C	197583	UO-1/8

1) Para las aplicaciones relacionadas con la seguridad, en función de la categoría de seguridad deseada y del nivel de rendimiento, es obligatorio el uso de silenciadores abiertos.

No debe superarse la presión de trabajo máxima admisible de los silenciadores utilizados.

Silenciadores para aplicaciones estándar



Conexión neumática	Material del inserto amortiguador	Nivel de presión acústica	N.º art.	Tipo
G1/8	Tierra de protección	59 dB(A)	161419	UC-1/8