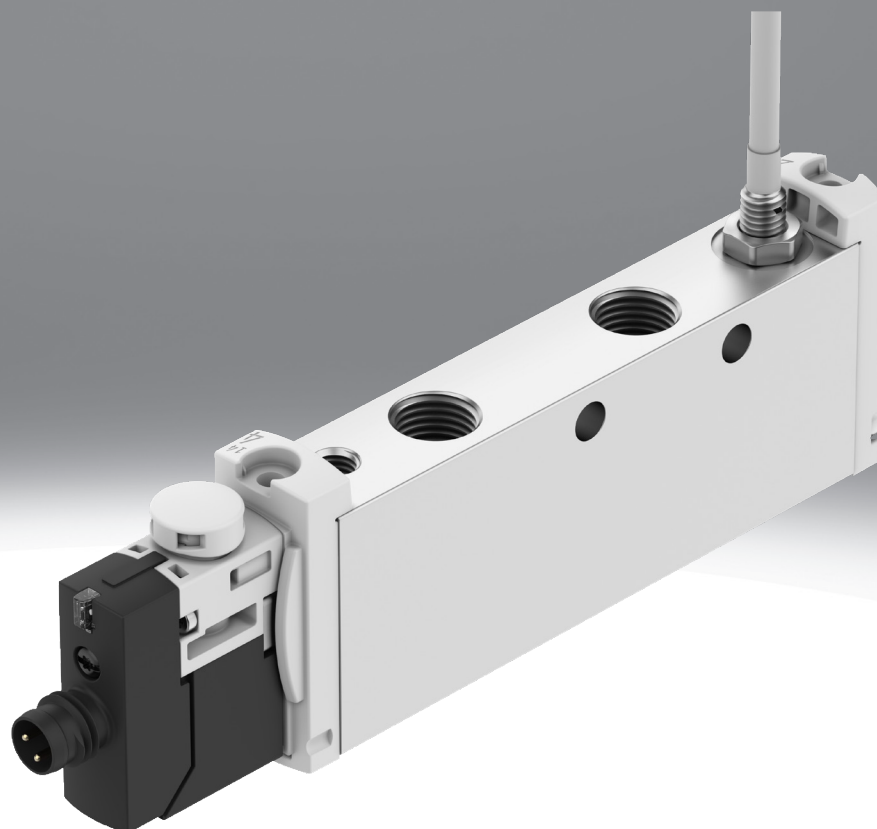


Bloco de comando VOFT

FESTO



Características

Resumo

A válvula VOFT é uma válvula de controle 6/2- way elétrica e monoestável para instalação em linha. A válvula tem uma função de diagnóstico que consulta a posição de comutação e é fechada na posição de repouso. O pistão é reiniciado por uma mola de compressão mecânica.

A válvula está disponível em 4 variantes. Canal único ou duplo, cada um com acionamento manual oculto ou por botão de pressão.

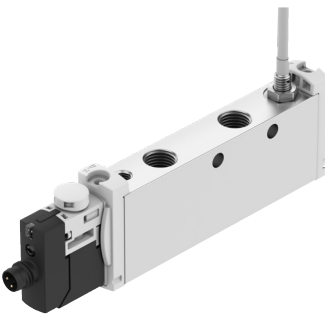
Função adicional

A válvula é adequada para implementar as funções de segurança devido à sua função, ao seu design robusto e ao monitoramento confiável da posição de comutação:

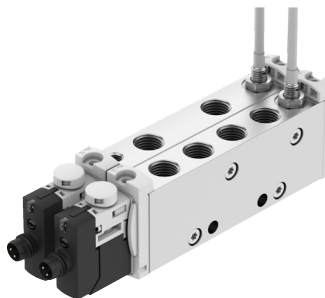
- STO (Safe torque-off)
- PUS (Proteção contra partida inesperada)

Função de válvula

[M62] Válvula de 6/2 vias, monoestável

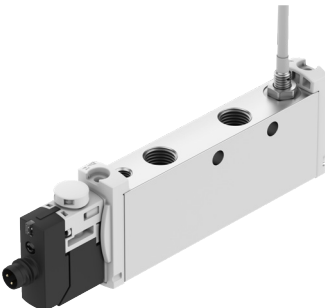


[T62] Válvula de 6/2 vias, monoestável, dois canais

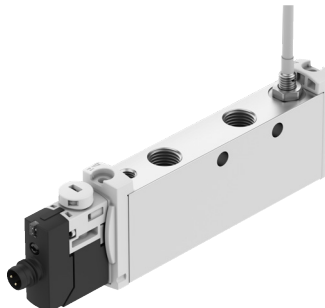


Acionamento manual auxiliar

[S] Coberto



[T2] Sem trava e com trava, com acessórios somente sem trava



Ao pressionar a substituição manual, a válvula VOFT é movida da posição inicial para a posição de comutação.

Código de tipo

001	Série	
VOFT	Bloco de comando	
002	Tipo de válvula direcional	
L	Válvula in-line	
003	Princípio construtivo	
	Guia do êmbolo	
004	Princípio de vedação	
	Vedação macia	
005	Tamanho (válvula)	
14	Tamanho 14	
006	Função de válvula	
M62	Válvula de 6/2 vias, monoestável	
T62	Válvula de 6/2 vias, monoestável, dois canais	
007	Tipo de retorno para válvulas monoestáveis	
M	Mola mecânica	
008	Alimentação de ar de comando	
Z	Externo	
009	Acionamento manual auxiliar	
S	Coberto	
T2	Sem trava e com trava, com acessórios somente sem trava	
010	Conexão pneumática	
G18	G1/8	
011	Tensão nominal de trabalho	
1	24 V CC	
012	Conexão elétrica	
M8	Conector macho M8, codificação A	
013	Circuito	
R	Redução de corrente de parada com circuito de proteção integrado	
014	Indicação	
L	LED	
015	Deteção de posição	
2APC	2 sensores magnéticos de proximidade, PNP com extremidade de cabo aberta	
APC	Sensor de proximidade, PNP com extremidade de linha aberta	

Especificações técnicas

Parâmetros relacionados à segurança

Proteção contra inversão de polaridade	para todas as conexões elétricas
Proteção contra inversão de polaridade sensor	para todas as conexões elétricas
Método de investigação componente aprovado	Caminho c2) de acordo com EN ISO 13894-1:2023, capítulo 6.1.11; deve ser fabricado, verificado e validado de acordo com princípios que demonstrem sua adequação e confiabilidade para aplicações relacionadas à segurança, conforme normas de produto e aplicação relevantes. Método: Conformidade com os princípios e de segurança e testes. Para obter detalhes, consulte CA-0759
Proteção contra contato direto e indireto	PELV
Grau de proteção	IP65

Dados técnicos gerais

Acionamento manual auxiliar	tateando		Coberto	
Função de válvula	Válvula de 6/2 vias, monoestável, dois canais	Válvula de 6/2 vias, monoestável	Válvula de 6/2 vias, monoestável, dois canais	Válvula de 6/2 vias, monoestável
Largura	29 mm	14,5 mm	29 mm	14,5 mm
Tipo de acionamento	elétrico			
Estrutura	Válvula de comporta de êmbolo			
Tipo de retorno	Mola mecânica			
Função do escape	Não estrangulável			
Tipo de vedação	Mole			
Posição de instalação	Indiferente			
Norma correspondente	EN 60947-5-2			
Tipo de comando	Servopilotado			
Alimentação de ar piloto	externo			
Sentido da vazão	não reversível			
Princípio de medição	indutivo			
Cobertura	sobreposição negativa			
Observação sobre dinamização forçada	Informações atuais sobre esse tópico podem ser encontradas no relatório técnico V			
Indicador de posição de comutação	LED			
Indicador do status de comutação sensor	LED			
Indicação de estado do sinal	LED amarelo, acionamento da válvula			
Deteção da posição de comutação	Posição normal com sensor			
Tempo de ativação	100%			
Tipo de fixação	Com orifício de passagem para parafuso M4			
Função do elemento de conexão	Contato N/F			
Fluxo nominal normalizado de acordo com ISO 8778	400 l/min	830 l/min	400 l/min	830 l/min
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	360 l/min	770 l/min	360 l/min	770 l/min
Peso do produto	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

Especificações técnicas

Condições operacionais e ambientais

Conexão pneumática 1	G1/8
Conexão pneumática 2	G1/8
Conexão pneumática 3	G1/8
Conexão pneumática 4	G1/8
Conexão pneumática 5	G1/8
Conexão pneumática 6	G1/8
Conexão do ar de comando 14	M5
Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Meio de controle	Ar comprimido, conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Observação sobre o meio de operação/controle	Operação com óleo não é possível
Resistência à vibração	Teste de transporte com grau de severidade 2, segundo FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistência a choques	Teste de choque com grau de severidade 2 segundo FN942017-5 e EN 60068-2-27
Marca CE (ver declaração de conformidade) ¹⁾	conforme a diretiva EU-EMV em conformidade diretiva UE-RoHS
Marca UKCA (ver declaração de conformidade) ²⁾	conforme regulamentação do Reino Unido para EMV conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido
Classe de resistência à corrosão KBK ³⁾	2 - resistência moderada à corrosão
Altura de trabalho nominal	1.000 m de acordo com VDE 0580
Adequação da sala limpa, medida de acordo com ISO 14644-14	Classe 5, conforme ISO 14644-1
Nível de ruído	64 dB(A)
Temperatura de armazenamento	-10 ... 60 °C
Temperatura ambiente	-5 ... 50 °C
Temperatura do meio	-5 ... 50 °C

1) Consulte o âmbito de aplicação na Declaração de Conformidade CE: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

No caso de restrições no uso dos produtos em áreas residenciais, comerciais e industriais, bem como em pequenas empresas, podem ser necessárias medidas adicionais para reduzir a interferência emitida.

2) Consulte o âmbito de aplicação na Declaração de Conformidade CE: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

No caso de restrições no uso dos produtos em áreas residenciais, comerciais e industriais, bem como em pequenas empresas, podem ser necessárias medidas adicionais para reduzir a interferência emitida.

3) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk

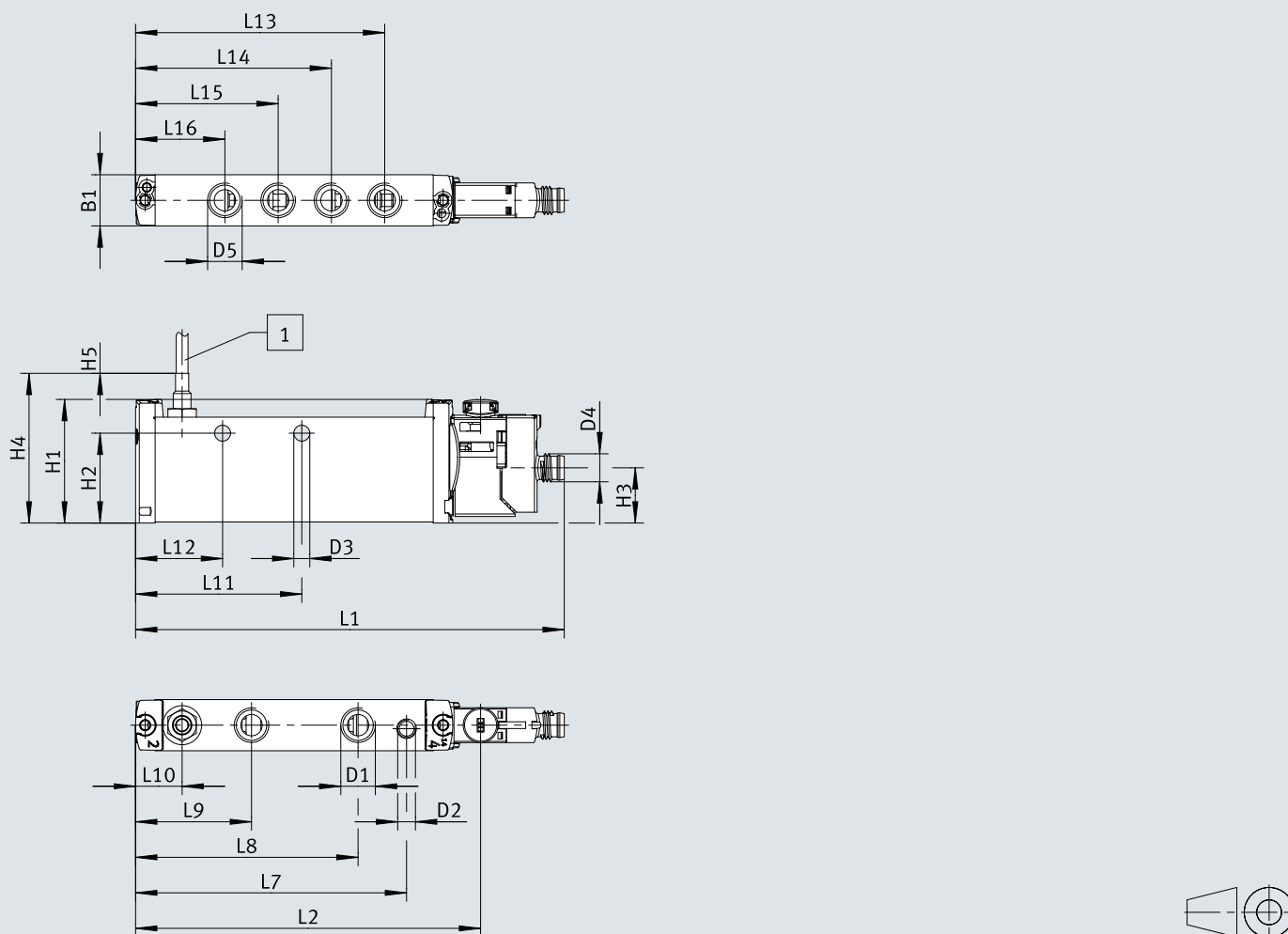
Especificações técnicas

Dados elétricos	
Amplitude de tensão de funcionamento CC	24 V
Tensão nominal de trabalho CC	24 V
Faixa de tensão operacional do sensor CC	10 ... 30 V
Pulso de teste positivo máx. com sinal 0	800 µs
Pulso de teste negativo máx. com sinal 1	400 µs
Flutuações de tensão permitidas	-10%
Valores característicos da bobina eletromagnética	24 V CC: Fase de baixa corrente 0,4 W, fase de alta corrente 1,0 W
Proteção contra curto-circuito sensor	sim
Corrente reativa do sensor	10 mA
Corrente de saída máx. do sensor	200 mA
Frequência máx. de comutação do sensor	5.000 Hz
Taxa de ondulação residual do sensor	± 10%
Queda de tensão do sensor	2 V
Conexão de sensor	Cabo, 3 polos, 2,5 m
Válvula - Tempo de comutação do sensor desligado	70 ms
Válvula - Tempo de comutação do sensor ligado	11 ms
Conexão elétrica	2x Plugue, 3 polos, M8x1, codificação A, conforme EN 61076-2-104, Plugue
Tempo de acionamento ligado	14 ms
Tempo de comutação desligado	65 ms

Materiais	
Material vedações	FPM, HNBR, Borracha de nitrilo
Material corpo	Liga de alumínio
Material da capa do cabo	PVC
Material dos parafusos	Aço quimicamente niquelado
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III

Dimensões

Dimensões – Bloco de comando, 1 canal

Download de dados CAD www.festo.com


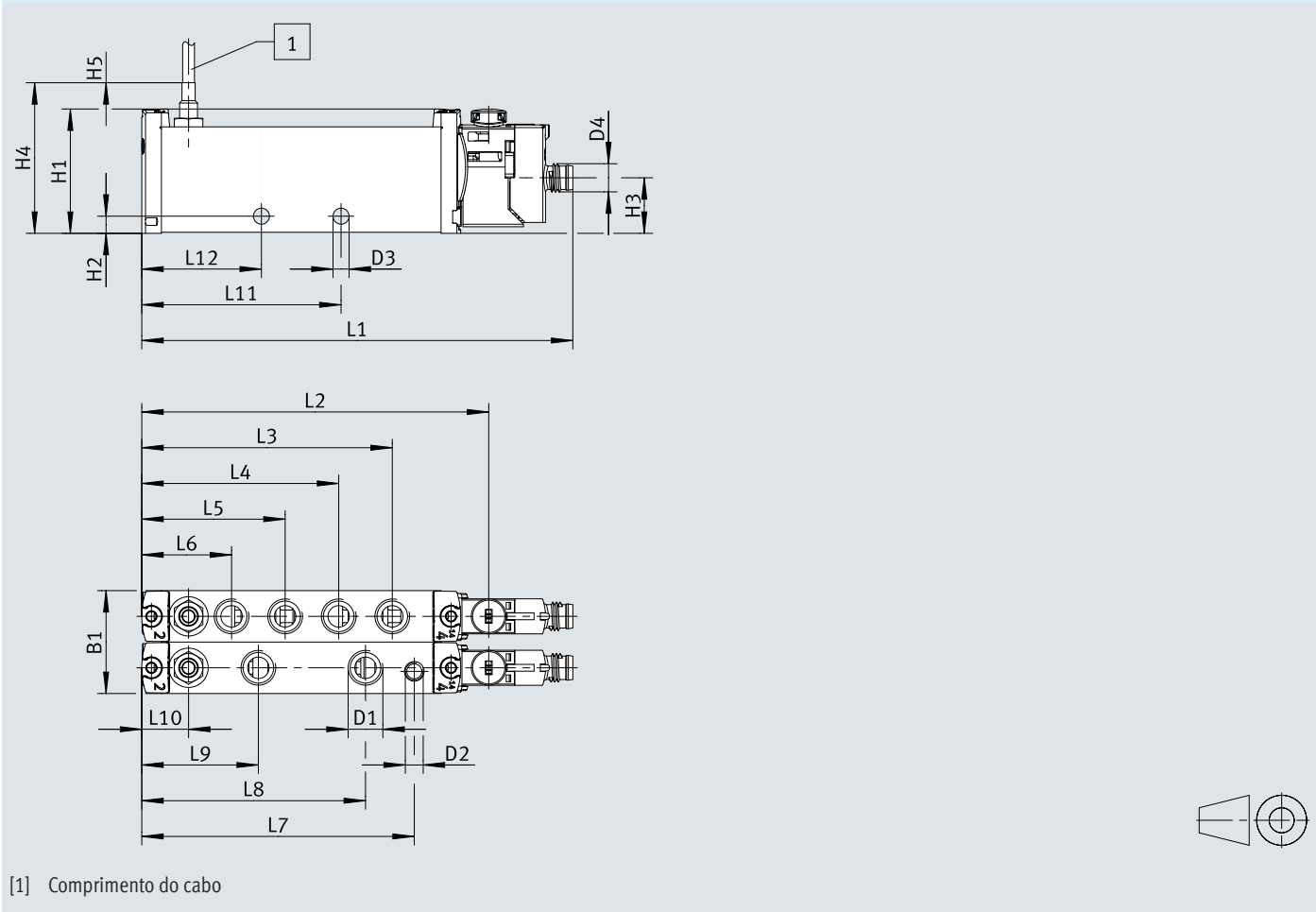
[1] Comprimento do cabo

	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												

Dimensões

Dimensões – Bloco de comando, 2 canais Download de dados CAD www.festo.com

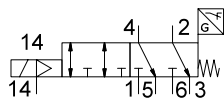


	B1	D1	D2	D3 Ø	D4	H1	H2	H3	H4	H5
VOFT-L14-T62-MZT2-G18-1M8RL-2APC	28,8	G1/8	M5	4,5	M8	34,8	4,8	15,6	15,6	2500
VOFT-L14-T62-MZS -G18-1M8RL-2APC										

	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												

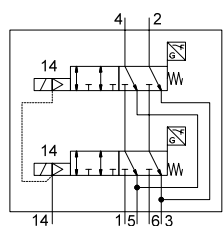
Informações para pedido

Bloco de comando, 1 canal



Função de válvula	Acionamento manual auxiliar	Nº de referência	Tipo
Válvula de 6/2 vias, monoestável	tateando	8219319	VOFT-L14-M62-MZT2-G18-1M8RL-APC
	Coberto	8219320	VOFT-L14-M62-MZS-G18-1M8RL-APC

Bloco de comando, 2 canais



Função de válvula	Acionamento manual auxiliar	Nº de referência	Tipo
Válvula de 6/2 vias, monoestável, dois canais	tateando	8219317	VOFT-L14-T62-MZT2-G18-1M8RL-2APC
	Coberto	8219318	VOFT-L14-T62-MZS-G18-1M8RL-2APC

Acessórios

Silenciadores para aplicações relacionadas à segurança



Conexão pneumática	Material do inserido do amortecedor	Pressão operacional ¹⁾	Temperatura ambiente	Nº de referência	Tipo
G1/8	PE	0 ... 8 bar	-10 ... 60 °C	197583	UO-1/8

1) Para aplicações relacionadas à segurança, dependendo da categoria de segurança desejada e do nível de desempenho, o uso de silenciadores abertos é obrigatório.

A pressão máxima de trabalho permitida dos silenciadores usados não deve ser excedida.

Silenciadores para aplicações padrão



Conexão pneumática	Material do inserido do amortecedor	Nível de ruído	Nº de referência	Tipo
G1/8	PE	59 dB(A)	161419	UC-1/8