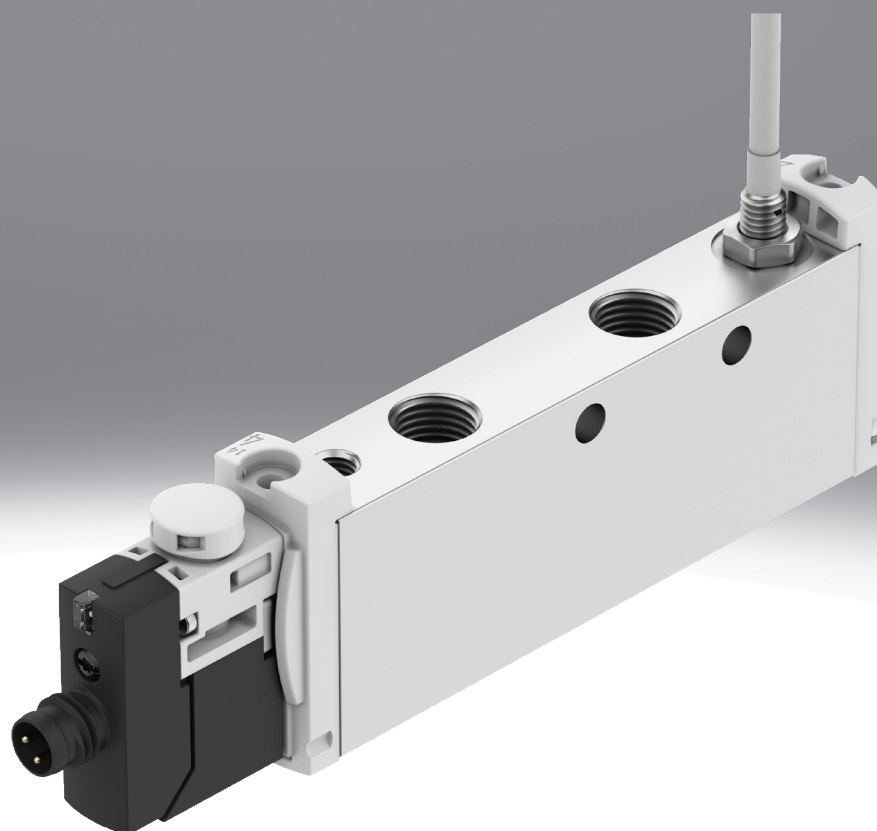


Upravljački blok VOFT

FESTO



Karakteristike

Na jedan pogled

VOFT ventil je električni, monostabilni 6/2 kontrolni ventil za linijsku instalaciju. Ventil ima dijagnostičku funkciju upitom o položaju prebacivanja i zatvoren je u stanju mirovanja. Klip se resetuje mehaničkom oprugom kompresije.

4Ventil se nudi u varijantama. Jednokanalni ili dvokanalni, svaki sa skrivenim ili taktilnim ručnim radom.

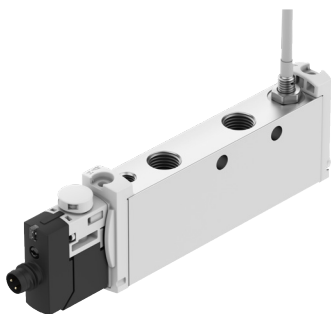
Dodatna funkcija

Zbog svoje funkcije, robusnog dizajna i pouzdanog upita o položaju prebacivanja, ventil je pogodan za implementaciju sigurnosnih funkcija:

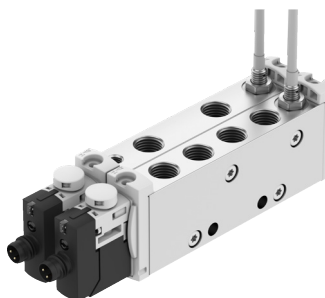
- STO (Bezbedan obrtni moment)
- PUS (Zaštita od neočekivanog pokretanja)

Funkcija ventila

[M62] 6/2 regulacioni ventil smera, monostabilan

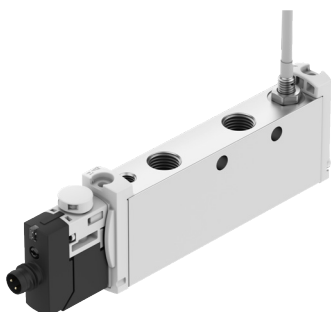


[T62] 6/2 regulacioni ventil smera, monostabilni, dvokanalni

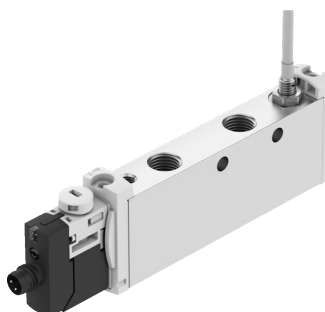


Ručna pomoćna aktivacija

[S] Pokriveno



[T2] Sa neodržavanjem slobode i zadržavanjem, sa priborom samo sa neodržavanjem slobode



Pritiskom na ručni rad sondiranja, VOFT ventil se pomera iz početnog položaja u položaj za prebacivanje.

Ključ tipa

001	Serijska	
VOFT	Upravljački blok	
002	Vrsta preklopnog ventila	
L	Ventil sa rukavcem	
003	Princip konstrukcije	
	Zasun klipa	
004	Princip zaptivanja	
	Meko zaptivajući	
005	Veličina konstrukcije	
14	Veličina 14	
006	Funkcija ventila	
M62	6/2 regulacioni ventil smera, monostabilan	
T62	6/2 regulacioni ventil smera, monostabilni, dvokanalni	
007	Vrsta vraćanja u prethodni položaj monostabilnih ventila	
M	Mehaničke opruge	
008	Upravljački vazduh	
Z	Eksterno	

009	Ručna pomoćna aktivacija	
S	Pokriveno	
T2	Sa neodržavanjem slobode i zadržavanjem, sa priborom samo sa neodržavanjem slobode	
010	Pneumatski priključak	
G18	G1/8	
011	Nominalni radni napon	
1	24 V DC	
012	Električni priključak	
M8	Utičnica i priključak, M8, A-kodirani	
013	Uključivanje	
R	Smanjenje struje zadržavanja sa integrisanim zaštitnim spajanjem	
014	Prikaz	
L	LED	
015	Prepoznavanje položaja	
2APC	2 senzora položaja, PNP sa otvorenim krajem kabla	
APC	Senzor položaja, PNP sa otvorenim krajem kabla	

List sa podacima

Sigurnosni tehnički parametri

Zaštita od zamene polova	za sve elektronske priključke
Zaštita od zamene polova senzora	za sve električne priključke
Metoda registrovanja, dokazna komponenta	Put c2) prema EN ISO 13894-1:2023, Poglavlje 6.1.11; mora biti proizveden, verifikovan i validiran u skladu sa principima koji pokazuju njegovu podobnost i pouzdanost za bezbednosne aplikacije u skladu sa važećim standardima proizvoda i primene. Metod: Usklađenost sa bezbednosnim principima i testovima Za detalje, pogledajte CA-0759
Zaštita od direktnog ili indirektnog dodirivanja	PELV
Vrsta zaštite	IP65

Opšti tehnički podaci

Ručna pomoćna aktivacija	impulsno		skriveno	
Funkcija ventila	6/2 regulacioni ventil smera, monostabilni, dvokanalni	6/2 regulacioni ventil smera, monostabilan	6/2 regulacioni ventil smera, monostabilni, dvokanalni	6/2 regulacioni ventil smera, monostabilan
Ugradna širina	29 mm	14,5 mm	29 mm	14,5 mm
Vrsta aktiviranja	električni			
Dizajn	Zasun sa klipom			
Način vraćanja u prethodni položaj	mehanička opruga			
Funkcija ispuštanja vazduha	bez mogućnosti prigušivanja			
Princip zaptivanja	meko			
Ugradni položaj	proizvoljno			
Odgovara standardu	EN 60947-5-2			
Vrsta upravljanja	sa predupravljanjem			
Snabdevanjem upravljačkim vazduhom	eksterni			
Smer strujanja	nije reverzibilno			
Princip merenja	induktivno			
Prekrivanje	negativno preklapanje			
Napomena o prisilnom dinamizovanju	Aktuelne informacije o ovoj temi naći ćete u tehničkom izveštaju V			
Prikaz uklopnog položaja	LED			
Prikaz statusa uključivanja senzora	LED			
Prikaz statusa signala	LED žuta, upravljanje ventilom			
Provera uklopnog položaja	Položaj mirovanja sa senzorom			
Trajanje uključivanja	100%			
Vrsta pričvršćenja	sa prolaznim otvorom za vijak M4			
Funkcija uklopnog elementa	Otvarač			
Nominalni protok standardizovan prema ISO 8778	400 l/min	830 l/min	400 l/min	830 l/min
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)	360 l/min	770 l/min	360 l/min	770 l/min
Težina proizvoda	280 g	140 g	280 g	140 g
b-vrednost	0,45	0,42	0,45	0,42
C-vrednost	1,5 l/sbar	3 l/sbar	1,5 l/sbar	3 l/sbar

List sa podacima

Radni uslovi i uslovi u okruženju	
Pneumatski priključak 1	G1/8
Pneumatski priključak: 2	G1/8
Pneumatski priključak 3	G1/8
Pneumatski priključak: 4	G1/8
Pneumatski priključak: 5	G1/8
Pneumatski priključak 6	G1/8
Priključak za upravljački vazduh 14	M5
Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Upravljački medijum	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Napomena o radnom/uprav- ljačkom mediju	Nije moguć pogon sa podmazivanjem
Otpornost na oscilacije	Provera primene za transport sa stepenom oštine 2 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6
Otpornost na udare	Šok provera prema stepenu oštine 2 u skladu sa FN 942017-5 i EN 60068-2-27
CE-oznaka (vidi Izjavu o usa- glašenosti) ¹⁾	prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti prema EU direktivi RoHS
UKCA znak (vidi Izjavu o usa- glašenosti) ²⁾	prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost prema UK RoHS propisima
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK ³⁾	2 - umerena izloženost koroziji
Nominalna visina primene	1.000 m prema VDE 0580
Pogodnost za čiste sobe, me- rena prema ISO 14644-14	Klasa 5 prema ISO 14644-1
Nivo zvučnog pritiska	64 dB(A)
Temperatura skladištenja	-10 ... 60°C
Temperatura okruženja	-5 ... 50°C
Temperatura medija	-5 ... 50°C

1) Pronađite EG deklaraciju o usaglašenosti za područje primene: www.festo.com/catalogue/...>Support/Downloads.

U slučaju ograničenja za primenu uređaja u stambenim, poslovnim ili komercijalnim prostorima, kao i u malim preduzećima, mogu biti neophodne dodatne mere za smanjenje interferencije.

2) Pronađite EG deklaraciju o usaglašenosti za područje primene: www.festo.com/catalogue/...>Support/Downloads.

U slučaju ograničenja za primenu uređaja u stambenim, poslovnim ili komercijalnim prostorima, kao i u malim preduzećima, mogu biti neophodne dodatne mere za smanjenje interferencije.

3) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/crc

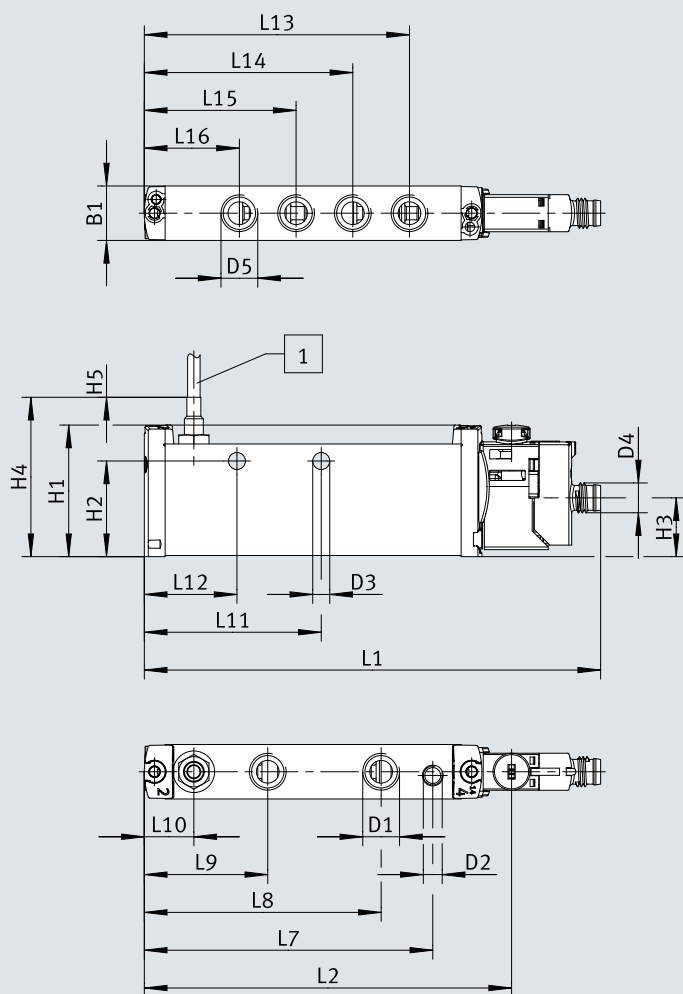
Električni podaci	
Opseg radnog pritiska DC	24 V
Nominalni radni napon DC	24 V
Opseg radnog napona DC sen- zora	10 ... 30 V
Maks. pozitivni impuls ispiti- vanja pri signalu 0	800 µs
Maks. negativni impuls ispiti- vanja pri signalu 1	400 µs
Dozvoljene oscilacije napona	-10%
Karakteristične vrednosti za kaleme	24 V DC: Faza niske struje 0,4 W, faza visoke struje 1,0 W
Otpornost senzora na kratki spoj	da
Struja u praznom hodu, senzor	10 mA
Maks. izlazne struje senzora	200 mA
Maks. frekvencija uključivanja senzora	5.000 Hz
Preostala valovitost senzora	± 10%
Prekid napona na senzoru	2 V
Priključak senzora	Kabl, 3-polni, 2,5 m
Ventil - uklopno vreme senzora isklj.	70 ms
Ventil - vreme uklj. senzora	11 ms
Električni priključak	2x utikač, 3-polni, M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104, Priključak
Uklopno vreme uklj.	14 ms
Uklopno vreme isklj.	65 ms

List sa podacima

Materijali	
Radni materijal zaptivki	FPM, HNBR, NBR
Materijal kućišta	Aluminijumska legura za obrada
Materijal plašta kabla	PVC
Materijal vijaka	Čelik, hemijski niklovani
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS
LABS usklađenost	VDMA24364 zona III

Dimenzije

Dimenzije – Kontrolni blok, 1-kanalni

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

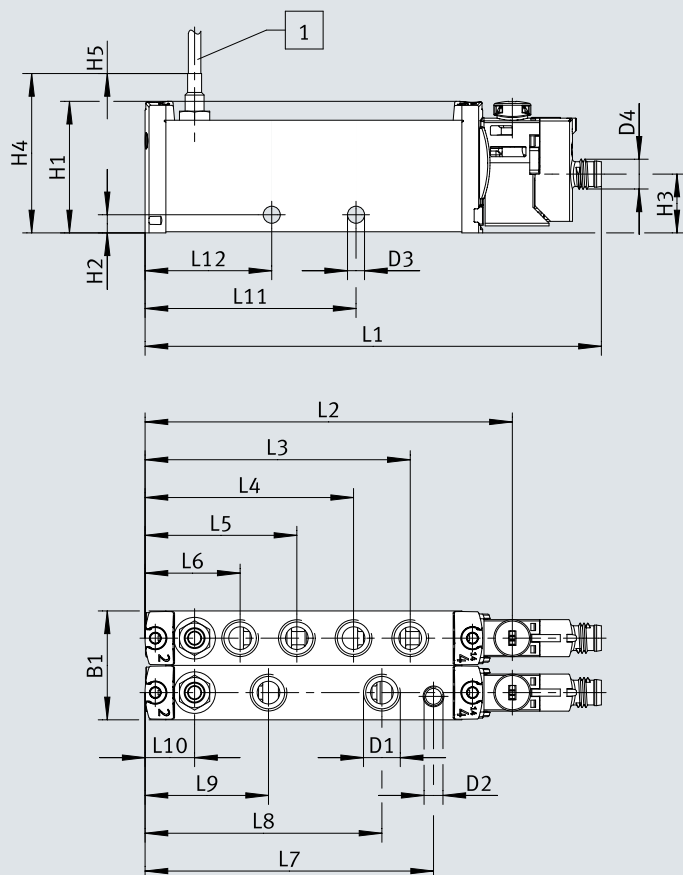
[1] Dužina kabla

	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												

Dimenzije

Dimenzije – Kontrolni blok, 2-kanalni

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

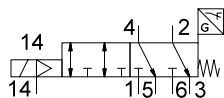
[1] Dužina kabla

	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												

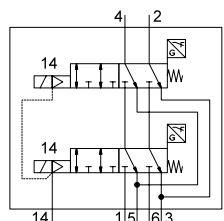
Podaci za narudžbu

Kontrolni blok, 1-kanalni



Funkcija ventila	Ručna pomoćna aktivacija	Br. dela	Tip
6/2 regulacioni ventil smer, monostabilan	impulsno	8219319	VOFT-L14-M62-MZT2-G18-1M8RL-APC
	skriveno	8219320	VOFT-L14-M62-MZS-G18-1M8RL-APC

Kontrolni blok, 2-kanalni



Funkcija ventila	Ručna pomoćna aktivacija	Br. dela	Tip
6/2 regulacioni ventil smer, monostabilni, dvokanalni	impulsno	8219317	VOFT-L14-T62-MZT2-G18-1M8RL-2APC
	skriveno	8219318	VOFT-L14-T62-MZS-G18-1M8RL-2APC

Pribor

Prigušivači za bezbednosne aplikacije



Pneumatski priključak	Materijal umetka amortizera	Radni pritisak ¹⁾	Temperatura okruženja	Br. dela	Tip
G1/8	PE	0 ... 8 bar	-10 ... 60 °C	197583	UO-1/8

1) Za aplikacije vezane za bezbednost, u zavisnosti od ciljane kategorije bezbednosti i

Nivo performansi, propisana je upotreba otvorenih prigušivača.

Ne sme se prekoračiti maksimalni dozvoljeni radni pritisak korišćenih prigušivača.

Prigušivači za standardne primene



Pneumatski priključak	Materijal umetka amortizera	Nivo zvučnog pritiska	Br. dela	Tip
G1/8	PE	59 dB(A)	161419	UC-1/8