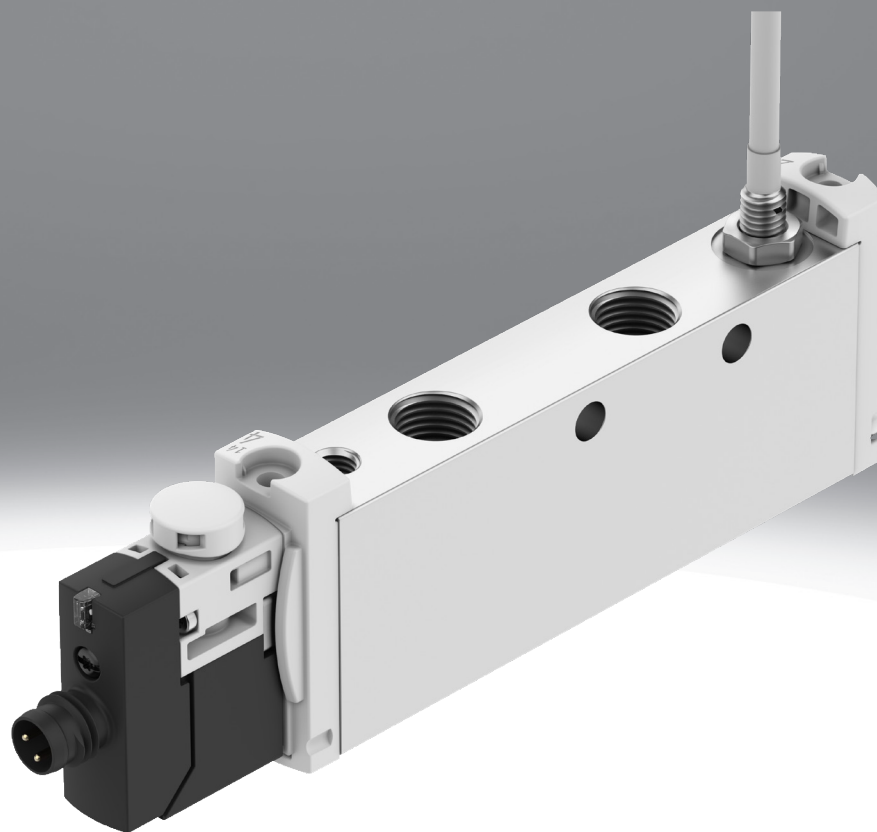


Řídicí blok VOFT

FESTO



vlastnosti

všeobecné údaje

Ventil VOFT je elektrický, monostabilní 6/2-cestný regulační ventil pro vestavbu do potrubí. Ventil má diagnostickou funkci dotazem na spínací polohu a v klidové poloze je uzavřen. Píst je resetován mechanickou přitlačnou pružinou.

Ventil je k dispozici ve variantách 4. Jednokanálové nebo dvoukanálové, každé se skrytým nebo tlačítkovým ručním ovládáním.

Přídavná funkce

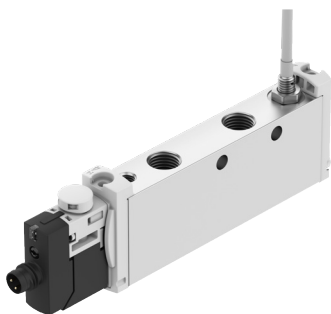
Ventil je vhodný pro realizaci bezpečnostních funkcí díky své funkci, robustní konstrukci a spolehlivému monitorování spínací polohy:

- STO (bezpečné vypnutí točivého momentu)
- PUS (ochrana proti neočekávanému spuštění)

Funkce ventilu

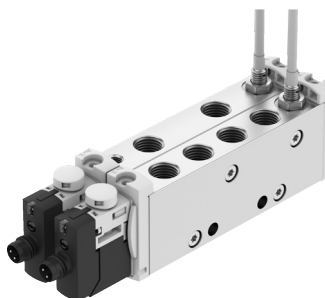
[M62]

Ventil 6/2, monostabilní



[T62]

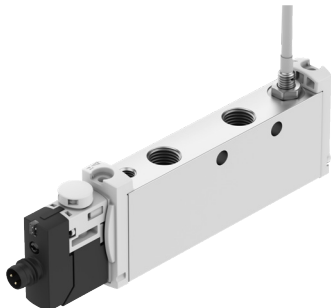
6/2-Směrový ventil, monostabilní, dvoukanálový



Pomocné ruční ovládání

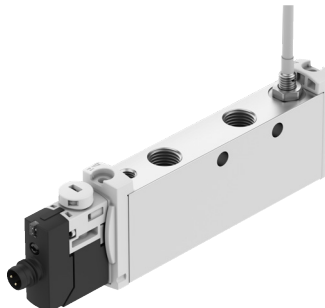
[S]

Zakryté



[T2]

Tlačítko a západka, s příslušenstvím pouze tlačítko



Stisknutím ručního ovládání se ventil VOFT přesune z výchozí polohy do spínací polohy.

typové značení

001	Řada	
VOFT	Řídicí blok	
002	Typ ventilu	
L	Ventil se závit	
003	Princip konstrukce	
	Pístové šoupátko	
004	princip těsnění	
	s měkkým těsněním	
005	Velikost	
14	Velikost 14	
006	Funkce ventilu	
M62	Ventil 6/2, monostabilní	
T62	6/2-Směrový ventil, monostabilní, dvoukanálový	
007	Návrat do základní polohy pro monostabilní ventily	
M	Mechanická pružina	
008	Řídicí tlak	
Z	Vně	

009	Pomocné ruční ovládání	
S	Zakryté	
T2	Tlačítko a západka, s příslušenstvím pouze tlačítko	
010	Připojení pneumatiky	
G18	G1/8	
011	Jmenovité provozní napětí	
1	24 V DC	
012	Elektrické připojení	
M8	Konektor M8, kódování A	
013	Instalace	
R	Omezení proudu při trvalém sepnutí s integrovaným ochranným zapojením	
014	Zobrazení	
L	LED	
015	Snímání poloh	
2APC	2 Bezdotykový spínač, PNP s otevřeným koncem kabelu	
APC	Přibližovací čidlo, PNP, kabel s volnými konci vodičů	

technické údaje

Bezpečnostní charakteristiky

Ochrana proti přepólování	pro všechny elektrické přípojky
Ochrana proti přepólování, čí- dlo	pro všechna elektrická připojení
metoda stanovení, osvědčená součást	Cesta c2) podle EN ISO 13894-1:2023, kapitola 6.1.11; musí se vyrobit, ověřit a validovat podle zásad, které prokazují vhodnost a spolehlivost pro aplikace související s bezpečností v souladu s platnými normami pro výrobky a aplikace. Metoda: Dodržování bezpečnostních zásad a zkoušek, podrobnosti viz CA-0759
Ochrana před přímým a nepřímým dotekem	PELV
Stupeň krytí	IP65

Všeobecné technické údaje

Pomocně ruční ovládání	tlačítkem		zakryto	
Funkce ventilu	6/2-Směrový ventil, monostabilní, dvoukanálový	ventil 6/2, monostabilní	6/2-Směrový ventil, monostabilní, dvoukanálový	ventil 6/2, monostabilní
Šířka	29 mm	14,5 mm	29 mm	14,5 mm
Druh ovládání	elektrick.			
Konstrukce	pístové šoupátko			
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina			
Funkce odvětrání	nelze škrtnit			
Princip těsnění	měkký			
Montážní poloha	libovolná			
Odpovídá normám	EN 60947-5-2			
Způsob řízení	nepřímé řízení			
Napájení řídicím tlakem	externí			
Směr proudění	není reverzibilní			
Princip měření	indukční			
Překrytí	negativní krytí			
Upozornění k nucené dynamizaci	Aktuální informace k tomuto tématu najdete v Technické zprávě V			
Indikace spínací polohy	LED			
Indikace stavu sepnutí čidla	LED			
Indikace stavu signálu	žlutá LED, ovládání ventilů			
Snímání spínací polohy	klidová poloha s čidlem			
Doba sepnutí	100%			
Způsob upevnění	s průchozí dírou pro šroub M4			
Funkce spínacího prvku	Rozpínací kontakt			
Jmenovitý průtok přepočtený podle ISO 8778	400 l/min	830 l/min	400 l/min	830 l/min
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	360 l/min	770 l/min	360 l/min	770 l/min
Hmotnost výrobku	280 g	140 g	280 g	140 g
Hodnota b	0,45	0,42	0,45	0,42
Hodnota C	1,5 l/sbar	3 l/sbar	1,5 l/sbar	3 l/sbar

technické údaje

Provozní a okolní podmínky

Připojení pneumatiky 1	G1/8
Pneumatické připojení 2	G1/8
Pneumatické připojení 3	G1/8
Pneumatické připojení 4	G1/8
Připojení pneumatiky 5	G1/8
pneumatické připojení 6	G1/8
Připojení řídicího tlaku vzduchu 14	M5
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Řídicí médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	provoz s přímazáváním není možný
Odolnost vibracím	test použití v dopravě, stupeň 2, podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Odolnost nárazům	zkouška odolnosti nárazům, stupeň 2 podle normy FN942017-5 a EN 60068-2-27
Značka CE (viz prohlášení o shodě) ¹⁾	podle směrnice EU-EMV podle směrnice EU-RoHS
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě) ²⁾	podle předpisů UK pro EMC podle předpisů UK RoHS
Třída odolnosti korozi KBK ³⁾	2 - mírné nároky na odolnost korozi
Jmenovitá nadmořská výška použití	1 000 m podle VDE 0580
Vhodnost do čistého prostoru, měřeno podle ISO 14644-14	Třída 5 podle ISO 14644-1
Hladina akustického tlaku	64 dB(A)
Skladovací teplota	-10 ... 60°C
Okolní teplota	-5 ... 50°C
Teplota média	-5 ... 50°C

1) Oblast použití najdete v ES prohlášení o shodě na adrese: www.festo.com/catalogue/...->Support/Downloads.

V případě omezení používání jednotek v obytných, obchodních a komerčních oblastech a v malých podnicích mohou být k omezení vyžadovaného rušení potřebná další opatření.

2) Oblast použití najdete v ES prohlášení o shodě na adrese: www.festo.com/catalogue/...->Support/Downloads.

V případě omezení používání jednotek v obytných, obchodních a komerčních oblastech a v malých podnicích mohou být k omezení vyžadovaného rušení potřebná další opatření.

3) Další informace na adrese: www.festo.com/x/topic/kbk

Elektrické údaje

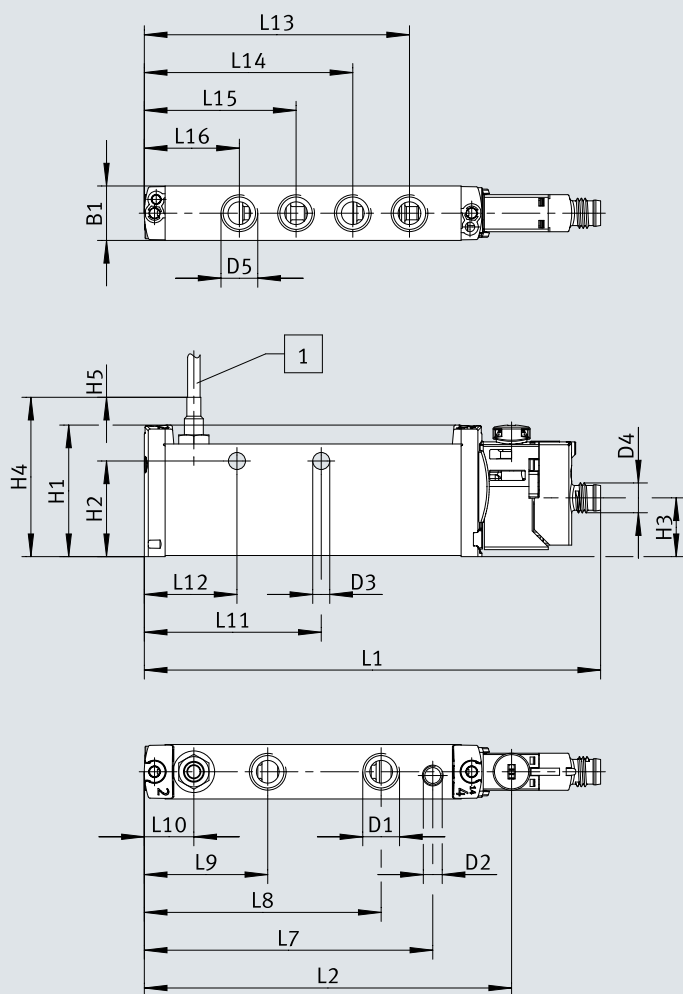
Rozsah provozního napětí, DC	24 V
Jmenovité provozní napětí DC	24 V
Rozsah provozního napětí, DC, čidlo	10 ... 30 V
Max. pozitivní zkušební impuls při signálu 0	800 µs
Max. negativní kontrolní impuls při signálu 1	400 µs
Přípustné výkyvy napětí	-10%
Hodnoty cívek	24 V DC: fáze s nízkým proudem 0,4 W, fáze s vysokým proudem 1,0 W
Odolnost čidla zkratu	ano
Proud čidla naprázdno	10 mA
Max. výstupní proud čidla	200 mA
Max. frekvence spínání čidla	5 000 Hz
Zbytkové zvlnění, senzor	± 10%
Úbytek napětí, čidlo	2 V
Připojení čidla	Kabel, 3pólový, 2,5 m
Ventil - spínací čas čidla vyp.	70 ms
Ventil - spínací čas čidla zap.	11 ms
Elektrické připojení	2x konektor, 3pólový, M8x1, kódování A podle EN 61076-2-104, Konektor
Spínací čas zap.	14 ms
Spínací čas vyp.	65 ms

technické údaje

Materiály	
Materiál těsnění	FPM, HNBR, NBR
Materiál tělesa	tvárná slitina hliníku
Materiál pláště kabelu	PVC
Materiál šroubů	ocel, chemicky poniklováno
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III

rozměry

rozměry – Řídicí bloky, 1 kanál

CAD ke stažení www.festo.com

[1] délka kabelu

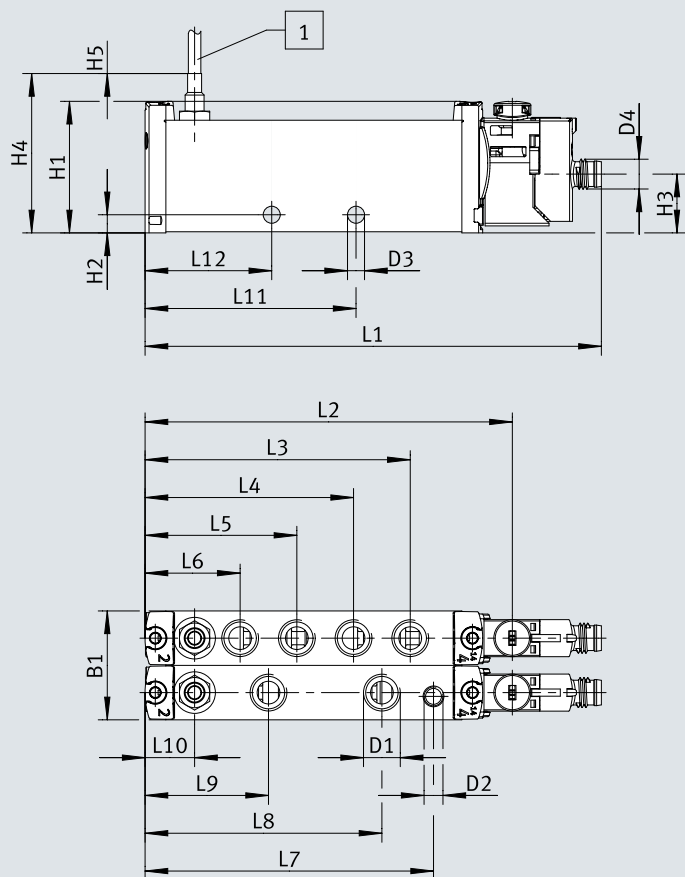
	B1	D1	D2	D3 Ø	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5
VOFT-L14-M62-MZT2-G18-1M8RL-APC	14,4	G1/8	M5	4,5	M8	G1/8	34,8	25,3	15,6	15,6	2500
VOFT-L14-M62-MZS-G18-1M8RL-APC											

	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												

rozměry

rozměry – Řídicí blok, 2 kanály

CAD ke stažení www.festo.com



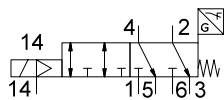
[1] délka kabelu

	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												

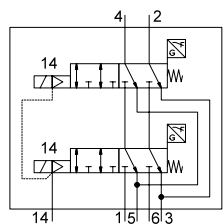
údaje pro objednávky

Řídicí blok, 1 kanál



Funkce ventilu	Pomocné ruční ovládání	obj. č.	typ
ventil 6/2, monostabilní	tlačítkem	8219319	VOFT-L14-M62-MZT2-G18-1M8RL-APC
	zakryto	8219320	VOFT-L14-M62-MZS-G18-1M8RL-APC

Řídicí blok, 2 kanály



Funkce ventilu	Pomocné ruční ovládání	obj. č.	typ
6/2-Směrový ventil, monostabilní, dvoukanálový	tlačítkem	8219317	VOFT-L14-T62-MZT2-G18-1M8RL-2APC
	zakryto	8219318	VOFT-L14-T62-MZS-G18-1M8RL-2APC

příslušenství

Tlumiče hluku pro bezpečnostní aplikace



Pneumatické připojení	Materiál vložky tlumiče	Provozní tlak ¹⁾	Okolní teplota	obj. č.	typ
G1/8	PE	0 ... 8 bar	-10 ... 60 °C	197583	UO-1/8

1) U bezpečnostních aplikací je v závislosti na požadované bezpečnostní kategorii a úrovni vlastností povinné použít otevřené tlumiče hluku.

Nesmí být překročen maximální přípustný pracovní tlak použitých tlumičů hluku.

Tlumiče hluku pro standardní aplikace



Pneumatické připojení	Materiál vložky tlumiče	Hladina akustického tlaku	obj. č.	typ
G1/8	PE	59 dB(A)	161419	UC-1/8