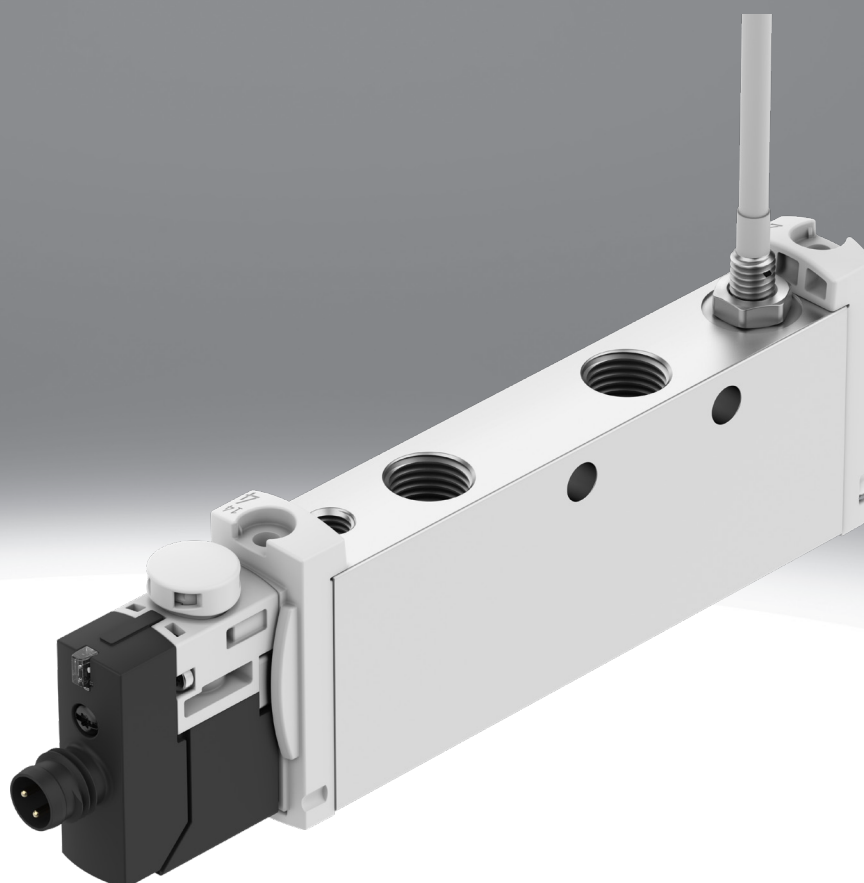


Steuerblock VOFT

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Das VOFT-Ventil ist ein elektrisches, monostabiles 6/2-Wege Steuerventil für den Inline-Einbau. Das Ventil hat eine Diagnosefunktion durch die Abfrage der Schaltstellung und ist in Ruhestellung geschlossen. Die Rückstellung des Kolbens erfolgt durch eine mechanische Druckfeder. Das Ventil wird in 4 Varianten angeboten. Ein- oder Zwei-kanalig, jeweils mit verdeckter oder tastender Handhilfsbetätigung.

Zusatzfunktion

Das Ventil eignet sich aufgrund seiner Funktion, seiner robusten Bauweise und seiner zuverlässigen Schaltstellungsabfrage zur Umsetzung der Sicherheitsfunktionen:

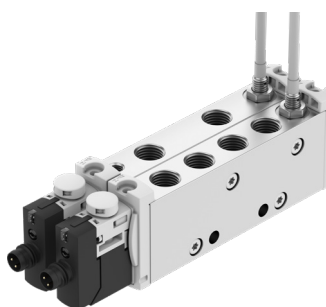
- STO (Safe torque-off)
- PUS (Protection against unexpected start-up)

Ventilfunktion

[M62] 6/2-Wegeventil, monostabil



[T62] 6/2-Wegeventil, monostabil, zweikanalig

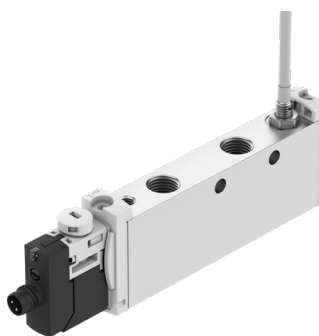


Handhilfsbetätigung

[S] Verdeckt



[H] Tastend



Durch Drücken der tastenden Handhilfsbetätigung, wird das VOFT-Ventil von der Grundstellung in die Schaltstellung bewegt.

Typenschlüssel

001	Baureihe	
VOFT	Steuerblock	
002	Wegeventilart	
L	Muffenventil	
003	Konstruktionsprinzip	
	Kolbenschieber	
004	Dichtprinzip	
	Weichdichtend	
005	Baugröße	
14	Größe 14	
006	Ventilfunktion	
M62	6/2-Wegeventil, monostabil	
T62	6/2-Wegeventil, monostabil, zweikanalig	
007	Rückstellart für monostabile Ventile	
M	Mechanische Feder	
008	Steuerzuluft	
Z	Extern	

009	Handhilfsbetätigung	
S	Verdeckt	
T2	Tastend und rastend, mit Zubehör nur tastend	
010	Pneumatischer Anschluss	
G18	G1/8	
011	Nennbetriebsspannung	
1	24 V DC	
012	Elektrischer Anschluss	
M8	Stecker M8, A-codiert	
013	Beschaltung	
R	Haltestromabsenkung mit integrierter Schutzbeschaltung	
014	Anzeige	
L	LED	
015	Positionserkennung	
2APC	2 Näherungsschalter, PNP mit offenem Leitungsende	
APC	Näherungsschalter, PNP mit offenem Leitungsende	

Datenblatt

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Verpolungsschutz Sensor	für alle elektrischen Anschlüsse
Ermittlungsmethode Bewährtes Bauteil	Pfad b) nach EN ISO 13849-1:2016, Kapitel 6.2.4; Unter Anwendung von Prinzipien hergestellt und verifiziert, die seine Eignung und Zuverlässigkeit für sicherheitsbezogene Anwendungen zeigen
Schutz gegen direktes und indirektes Berühren	PELV
Schutzart	IP65

Allgemeine Technische Daten

Handhilfsbetätigung	tastend		verdeckt	
Ventilfunktion	6/2-Wegeventil, monostabil, zweikanalig	6/2-Wegeventil, monostabil	6/2-Wegeventil, monostabil, zweikanalig	6/2-Wegeventil, monostabil
Baubreite	29 mm	14,5 mm	29 mm	14,5 mm
Betätigungsart	elektrisch			
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber			
Rückstellart	mechanische Feder			
Abluftfunktion	nicht drosselbar			
Dichtprinzip	weich			
Einbaulage	beliebig			
Entspricht Norm	EN 60947-5-2			
Steuerart	vorgesteuert			
Steuerluftversorgung	extern			
Strömungsrichtung	nicht reversibel			
Messprinzip	induktiv			
Überdeckung	negative Überdeckung			
Hinweis zur Zwangsdynamisierung	Aktuelle Informationen zu diesem Thema finden sich im Technischen Report V			
Schaltstellungsanzeige	LED			
Schaltzustandsanzeige Sensor	LED			
Signalzustandsanzeige	LED gelb, Ventilansteuerung			
Schaltstellungsabfrage	Ruhestellung mit Sensor			
Einschaltdauer	100%			
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung für Schraube M4			
Schaltelementfunktion	Öffner			
Nenndurchfluss normalisiert nach ISO 8778	400 l/min	830 l/min	400 l/min	830 l/min
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	360 l/min	770 l/min	360 l/min	770 l/min
Produktgewicht	280 g	140 g	280 g	140 g
b-Wert	0,45	0,42	0,45	0,42
C-Wert	1,5 l/sbar	3 l/sbar	1,5 l/sbar	3 l/sbar

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen

Pneumatischer Anschluss 1	G1/8
Pneumatischer Anschluss 2	G1/8
Pneumatischer Anschluss 3	G1/8
Pneumatischer Anschluss 4	G1/8
Pneumatischer Anschluss 5	G1/8
Pneumatischer Anschluss 6	G1/8
Anschluss Steuerluft 14	M5
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Steuermedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ³⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
Nenneinsatzhöhe	1.000 m nach VDE 0580
Reinraumtauglichkeit, gemessen nach ISO 14644-14	Klasse 5 nach ISO 14644-1
Schalldruckpegel	64 dB(A)
Lagertemperatur	-10 ... 60°C
Umgebungstemperatur	-5 ... 50°C
Mediumtemperatur	-5 ... 50°C

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

2) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

3) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

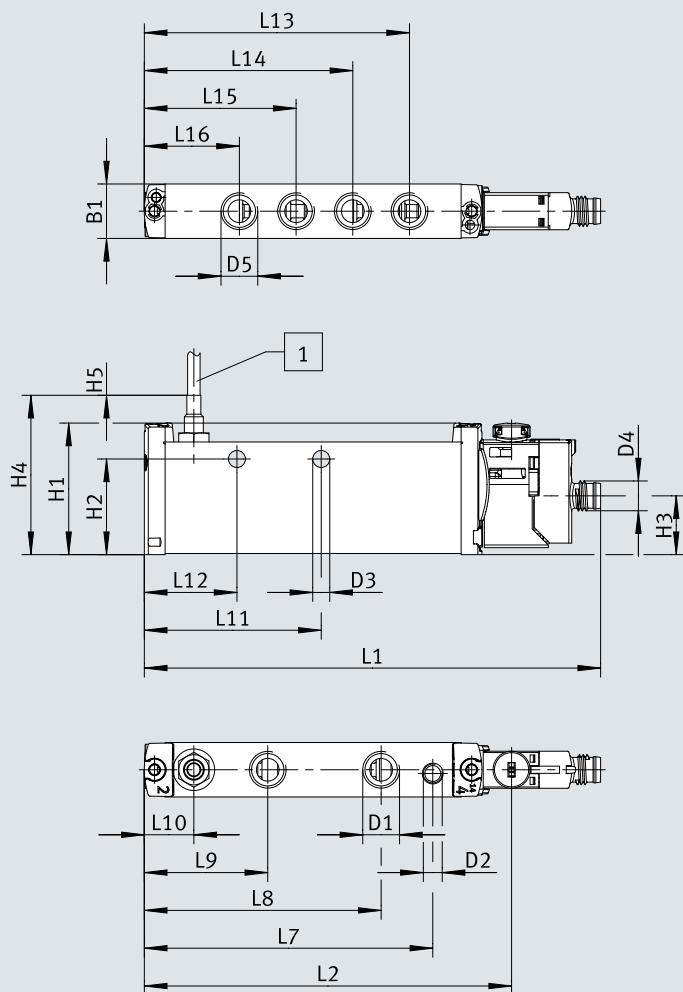
Datenblatt

Elektrische Daten	
Betriebsspannungsbe- reich DC	24 V
Nennbetriebsspannung DC	24 V
Betriebsspannungsbe- reich DC Sensor	10 ... 30 V
Max. positiver Prüfimpuls bei 0 Signal	800 µs
Max. negativer Prüfimpuls bei 1 Signal	400 µs
Zulässige Spannungs- schwankungen	-10%
Kurzschlussfestigkeit Sen- sor	ja
Leerlaufstrom Sensor	10 mA
Max. Ausgangsstrom Sen- sor	200 mA
Max. Schaltfrequenz Sen- sor	5.000 Hz
Restwelligkeit Sensor	± 10%
Spannungsfall Sensor	2 V
Sensoranschluss	Kabel, 3-polig, 2,5 m
Ventil - Sensorschaltzeit aus	70 ms
Ventil - Sensorschaltzeit ein	11 ms
Elektrischer Anschluss	2x Stecker, 3-polig, M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104, Stecker
Schaltzeit ein	14 ms
Schaltzeit aus	65 ms

Werkstoffe	
Werkstoff Dichtungen	FPM, HNBR, NBR
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Kabelmantel	PVC
Werkstoff Schrauben	Stahl, chemisch vernickelt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

Abmessungen

Abmessungen – Steuerblock, 1-kanalig

Download CAD-Daten www.festo.com

[1] Kabellänge

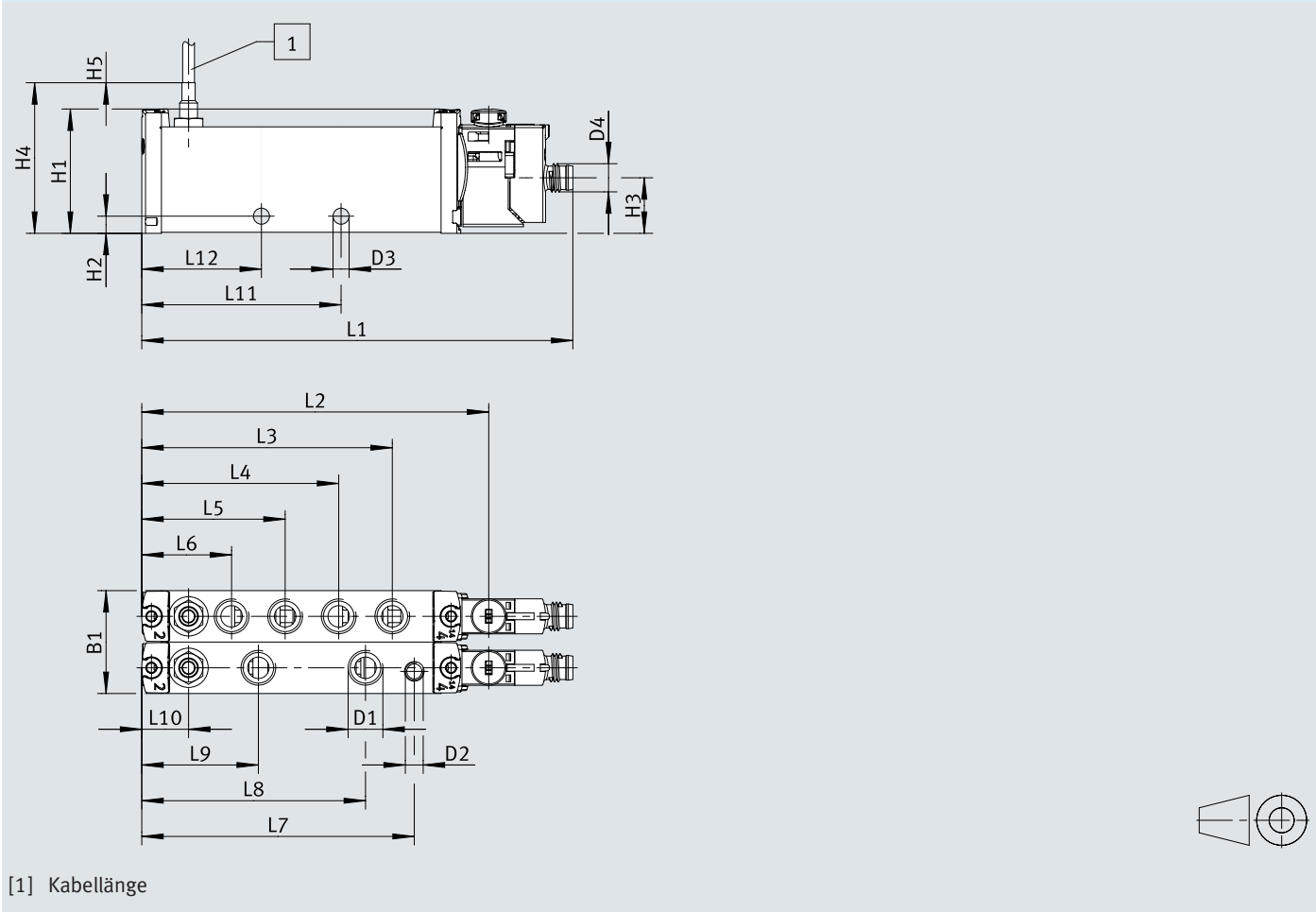
	B1	D1	D2	D3 Ø	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5
VOFT-L14-M62-MZT2-G18-1M8RL-APC	14,4	G1/8	M5	4,5	M8	G1/8	34,8	25,3	15,6	15,6	2500
VOFT-L14-M62-MZS-G18-1M8RL-APC											

	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												

Abmessungen

Abmessungen – Steuerblock, 2-kanalig

Download CAD-Daten www.festo.com

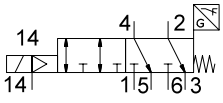


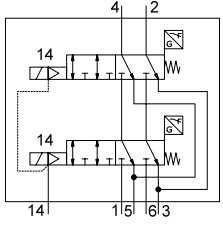
[1] Kabellänge

	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												

Bestellangaben

Steuerblock, 1-kanalig				
	Ventilfunktion	Handhilfsbetätigung	Teile-Nr.	Typ
	6/2-Wegeventil, monostabil	tastend	8219319	VOFT-L14-M62-MZT2-G18-1M8RL-APC
		verdeckt	8219320	VOFT-L14-M62-MZS-G18-1M8RL-APC

Steuerblock, 2-kanalig				
	Ventilfunktion	Handhilfsbetätigung	Teile-Nr.	Typ
	6/2-Wegeventil, monostabil, zweikanalig	tastend	8219317	VOFT-L14-T62-MZT2-G18-1M8RL-2APC
		verdeckt	8219318	VOFT-L14-T62-MZS-G18-1M8RL-2APC

Zubehör

Schalldämpfer für sicherheitsbezogene Anwendungen

	Pneumatischer Anschluss	Werkstoff Dämpfereinsatz	Betriebsdruck ¹⁾	Umgebungstemperatur	Teile-Nr.	Typ
	G1/8	PE	0 ... 8 bar	-10 ... 60 °C	197583	U0-1/8

1) Für sicherheitsbezogene Anwendungen ist, abhängig von der angestrebten Sicherheitskategorie und dem Performancelevel, die Verwendung von offenen Schalldämpfern vorgeschrieben.
Der maximale zulässige Arbeitsdruck der verwendeten Schalldämpfer darf nicht überschritten werden.

Schalldämpfer für Standardanwendungen

	Pneumatischer Anschluss	Werkstoff Dämpfereinsatz	Schalldruckpegel	Teile-Nr.	Typ
	G1/8	PE	59 dB(A)	161419	UC-1/8