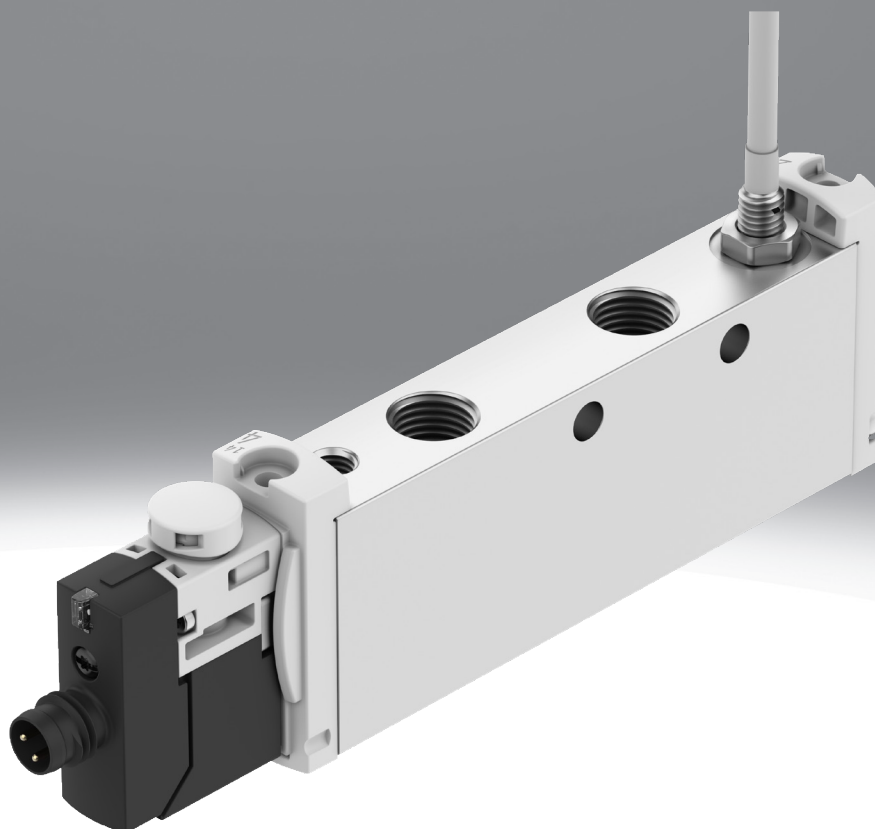


Stuurblok VOFT

FESTO



Kenmerken

In één oogopslag

De VOFT klep is een elektrische, monostabiele 6/2-weg regelklep voor inline installatie. De klep heeft een diagnosefunctie door de schakelpositie op te vragen en is gesloten in de ruststand. De zuiger wordt gereset door een mechanische drukveer. De klep is verkrijgbaar in 4 varianten. Enkele of dubbele kanalen, elk met verborgen of handmatige overbrugging met drukknop.

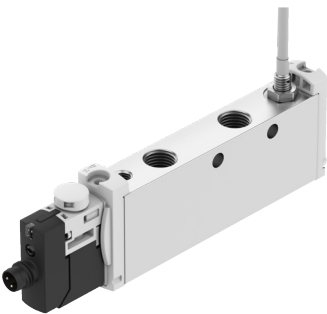
Extra functie

De klep is geschikt voor het implementeren van de veiligheidsfuncties vanwege de functie, het robuuste ontwerp en de betrouwbare schakelstandbewaking:

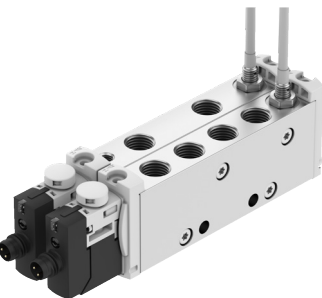
- STO (Safe torque-off)
- PUS (Bescherming tegen onverwacht opstarten)

Ventielfunctie

[M62] 6/2-ventiel, monostabiel

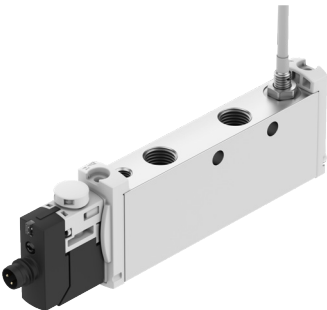


[T62] 6/2-ventiel, monostabiel, tweekanaals

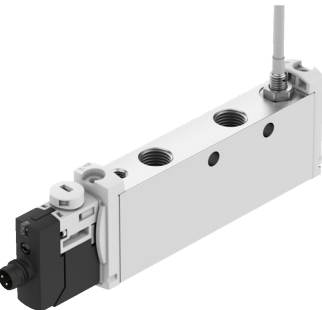


Handbediening

[S] Verborgen



[T2] Pulsbediend en vergrendelend, met accessoires enkel pulsbediend



Door op de handmatige override te drukken, wordt het VOFT-ventiel van de uitgangspositie naar de schakelpositie verplaatst.

Typecode

001	Serie	
VOFT	Stuurblok	
002	Type ventiel	
L	Inline ventiel	
003	Constructieprincipe	
	Schuifventiel	
004	Afdichtingsprincipe	
	Zacht afdichtend	
005	Bouwgrootte (ventielen)	
14	Grootte 14	
006	Ventielfunctie	
M62	6/2-ventiel, monostabiel	
T62	6/2-ventiel, monostabiel, tweekanaals	
007	Terugstelwijze voor monostabiele ventielen	
M	Mechanische veer	
008	Stuurluichtoevoer	
Z	Extern	

009	Handbediening	
S	Verborgen	
T2	Pulsbediend en vergrendelend, met accessoires enkel pulsbediend	
010	Pneumatische aansluiting	
G18	G1/8	
011	Nominale bedrijfsspanning	
1	24 V DC	
012	Elektrische aansluiting	
M8	Stekker M8, A-gecodeerd	
013	Schakeling	
R	Houdstroomverlaging met geïntegreerde veiligheidsschakeling	
014	Indicator	
L	LED	
015	Positiedetectie	
2APC	2 naderingssensoren, PNP met open kabeleinde	
APC	Naderingsschakelaar, PNP met open kabeleinde	

Gegevensblad

Veiligheidstechnische parameters

Polariteitsbescherming	Voor alle elektrische aansluitingen
Polariteitsbescherming sensor	Voor alle elektrische aansluitingen
Bepalingsmethode beproefd onderdeel	Pad c2) overeenkomstig EN ISO 13894-1:2023, hoofdstuk 6.1.11; moet worden vervaardigd, geverifieerd en gevalideerd volgens principes die de geschiktheid en betrouwbaarheid aantonen voor veiligheidsgerelateerde toepassingen in overeenstemming met de toepasselijke product- en toepassingsnormen. Methode: Voldoet aan veiligheidsprincipes en -tests details zie CA-0759
Beveiliging tegen direct en indirect aanraken	PELV
Beschermingsklasse	IP65

Algemene technische gegevens

Handbediening	Pulsbediend		verborgen	
Ventiefunctie	6/2-ventiel, monostabiel, tweeka-naals	6/2-ventiel, monostabiel	6/2-ventiel, monostabiel, tweeka-naals	6/2-ventiel, monostabiel
Bouwbreedte	29 mm	14,5 mm	29 mm	14,5 mm
Bedieningswijze	Elektrisch			
Constructieve opbouw	Zuiger-schuif			
Terugstelwijze	mechanische veer			
Ontluchtingsfunctie	Niet smoorbaar			
Afdichtingsprincipe	Zacht			
Inbouwpositie	Willekeurig			
Conform norm	EN 60947-5-2			
Besturingstype	voorgestuurd			
Stuurluchttoevoer	Extern			
Stroomrichting	Niet reversibel			
Meetprincipe	Inductief			
Overlapping	negatieve overlapping			
Informatie over geforceerde dynamisering	Actuele informatie over dit onderwerp is te vinden in Technisch Rapport V			
Schakelpositie-indicator	LED			
Schakeltoestandsindicator sensor	Lichtdiode			
Signaaltoestandsindicatie	Led geel, ventielaansturing			
Schakelstanddetectie	Ruststand met sensor			
Inschakelduur	100%			
Bevestigingstype	Met doorgangsboring voor schroef M4			
Functie schakelement	Verbreekcontact			
Nominaal debiet genormaliseerd volgens ISO 8778	400 l/min	830 l/min	400 l/min	830 l/min
Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343)	360 l/min	770 l/min	360 l/min	770 l/min
Productgewicht	280 g	140 g	280 g	140 g
b-waarde	0,45	0,42	0,45	0,42
C-waarde	1,5 l/sbar	3 l/sbar	1,5 l/sbar	3 l/sbar

Gegevensblad

Bedrijfs- en omgevingscondities

Pneumatische aansluiting 1	G1/8
Pneumatische aansluiting 2	G1/8
Pneumatische aansluiting 3	G1/8
Pneumatische aansluiting 4	G1/8
Pneumatische aansluiting 5	G1/8
Pneumatische aansluiting 6	G1/8
Aansluiting stuur lucht 14	M5
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Stuurmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Aanwijzing bij het bedrijfs- / stuurmedium	Geoliede werking niet mogelijk
Trillingsbestendigheid	Transportcontrole met scherpte graad 2 conform FN 942017-4 en EN 60068-2-6
Schokbestendigheid	Schoktest met scherpte graad 2 conform FN 942017-5 en EN 60068-2-27
CE-teken (zie conformiteitsverklaring) ¹⁾	Conform EU-EMC-richtlijn conform EU-RoHS-richtlijn
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring) ²⁾	volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften
Corrosiebestendigheidsklasse KBK ³⁾	2 - matige corrosiebelasting
Nominale inzethoogte	1.000 m conform VDE 0580
Geschiktheid voor cleanrooms, gemeten volgens ISO 14644-14	Klasse 5 volgens ISO 14644-1
Geluidsdruk niveau	64 dB(A)
Lagertemperatuur	-10 ... 60°C
Omgevingstemperatuur	-5 ... 50°C
Mediumtemperatuur	-5 ... 50°C

1) Voor het gebruiksgebied de EG-conformiteitsverklaring raadplegen: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In geval van beperkingen op het gebruik van de apparaten in woon-, werk- en handelsgebieden, evenals in kleine bedrijven, kunnen verdere maatregelen nodig zijn om de uitgezonden interferentie te verminderen.

2) Voor het gebruiksgebied de EG-conformiteitsverklaring raadplegen: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In geval van beperkingen op het gebruik van de apparaten in woon-, werk- en handelsgebieden, evenals in kleine bedrijven, kunnen verdere maatregelen nodig zijn om de uitgezonden interferentie te verminderen.

3) Meer informatie op www.festo.com/x/topic/kbk

Elektrische gegevens

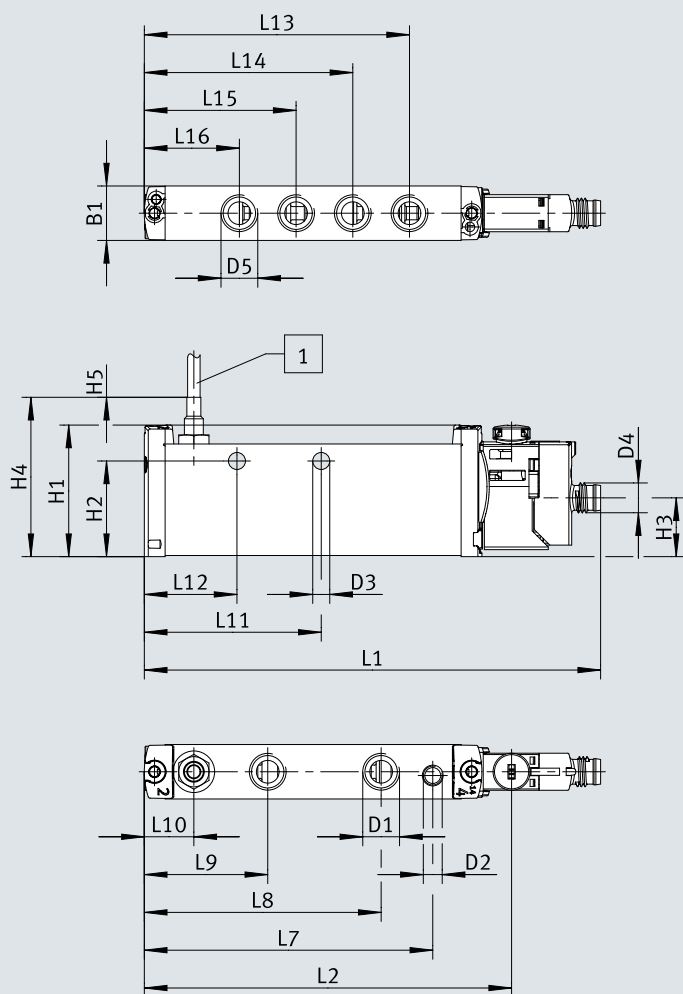
Bereik voor bedrijfsspanning DC	24 V
Nominale bedrijfsspanning DC	24 V
Bedrijfsspanningsbereik DC-sensor	10 ... 30 V
Max. positieve testimpuls bij signaal 0	800 µs
Max. negatieve controle-impuls bij 1 signaal	400 µs
Toegepaste spanningsschommelingen	-10%
Spoeleigenschappen	24 V DC: Laagstroomfase 0,4 W, hoogstroomfase 1,0 W
Kortsluitvastheid sensor	ja
Nullaaststroom sensor	10 mA
Max. uitgangsstroom sensor	200 mA
Max. schakelfrequentie sensor	5.000 Hz
Restripping sensor	± 10%
Spanningsdaling sensor	2 V
Sensoraansluiting	Kabel, 3-polig, 2,5 m
Ventiel - sensorschakeltijd uit	70 ms
Ventiel - sensorschakeltijd aan	11 ms
Elektrische aansluiting	2x stekker, 3-polig, M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104, Stekker
Schakeltijd aan	14 ms
Schakeltijd uit	65 ms

Gegevensblad

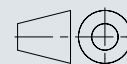
Materialen	
Materiaal afdichtingen	Viton®, HNBR, NBR
Materiaal behuizing	Aluminium kneedlegering
Materiaal kabelmantel	PVC
Materiaal schroeven	Staal, chemisch vernikkeld
Materiaal-informatie	RoHS conform
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III

Afmetingen

Afmetingen – Stuurblok, 1-kanaals

Download CAD-gegevens www.festo.com

[1] Kabellengte

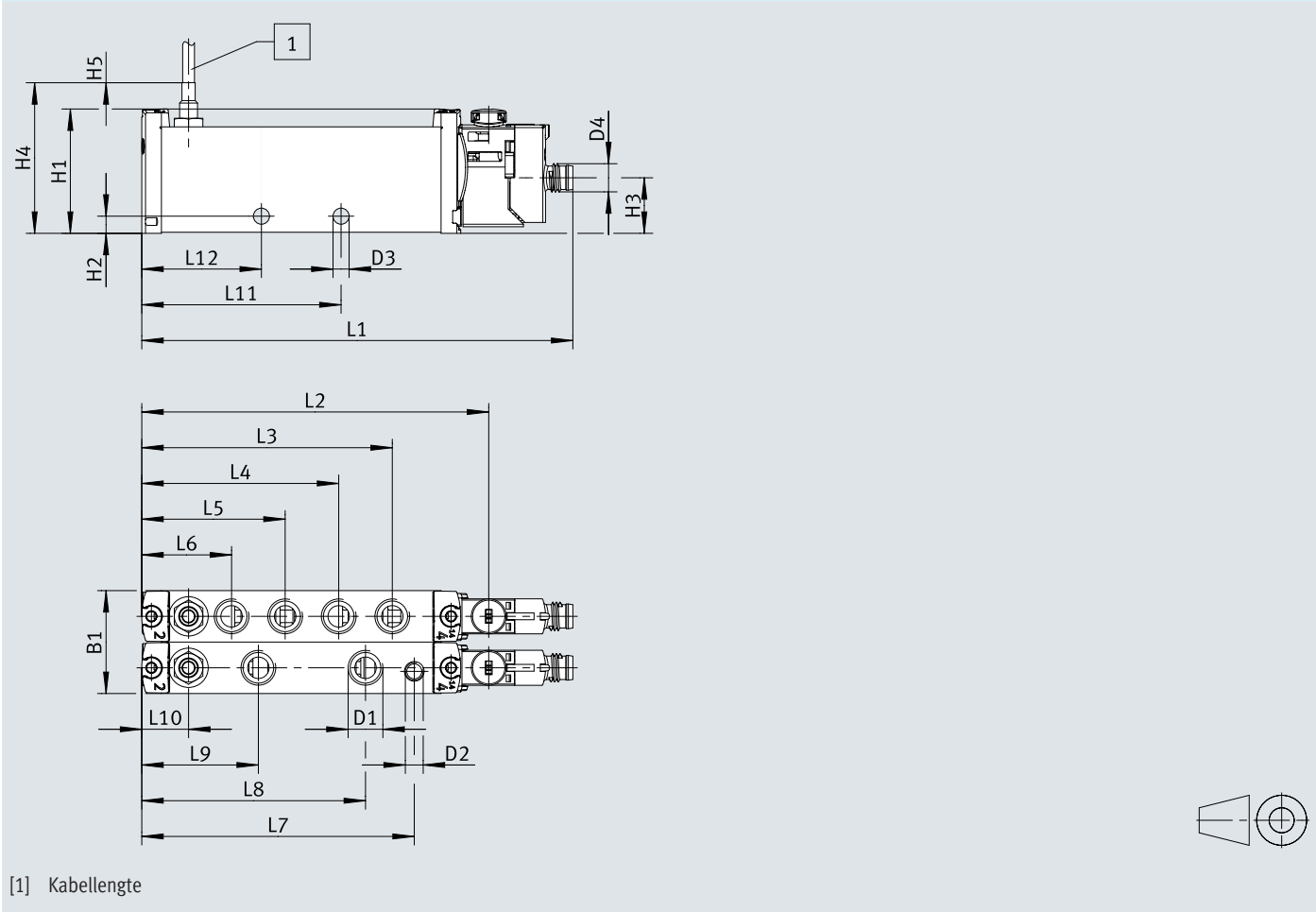


	B1	D1	D2	D3 Ø	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5
VOFT-L14-M62-MZT2-G18-1M8RL-APC	14,4	G1/8	M5	4,5	M8	G1/8	34,8	25,3	15,6	15,6	2500
VOFT-L14-M62-MZS-G18-1M8RL-APC											

	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												

Afmetingen

Afmetingen – Stuurblok, 2-kanaals Download CAD-gegevens www.festo.com

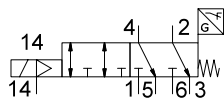


	B1	D1	D2	D3 Ø	D4	H1	H2	H3	H4	H5
VOFT-L14-T62-MZT2-G18-1M8RL-2APC	28,8	G1/8	M5	4,5	M8	34,8	4,8	15,6	15,6	2500
VOFT-L14-T62-MZS -G18-1M8RL-2APC										

	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												

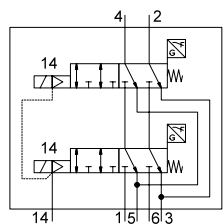
Bestelgegevens

Stuurblok, 1-kanaals



Ventiel functie	Handbediening	Artikelnr.	Type
6/2-ventiel, monostabiel	Pulsbediend	8219319	VOFT-L14-M62-MZT2-G18-1M8RL-APC
	verborgen	8219320	VOFT-L14-M62-MZS-G18-1M8RL-APC

Stuurblok, 2-kanaals



Ventiel functie	Handbediening	Artikelnr.	Type
6/2-ventiel, monostabiel, tweekanaals	Pulsbediend	8219317	VOFT-L14-T62-MZT2-G18-1M8RL-2APC
	verborgen	8219318	VOFT-L14-T62-MZS-G18-1M8RL-2APC

Toebehoren

Geluidempers voor veiligheidsgerelateerde toepassingen



Pneumatische aansluiting	Materiaal demperinzetstuk	Bedrijfsdruk ¹⁾	Omgevingstemperatuur	Artikelnr.	Type
G1/8	Beschermende aarding	0 ... 8 bar	-10 ... 60 °C	197583	UO-1/8

1) Voor veiligheidsgerelateerde toepassingen, afhankelijk van de gewenste veiligheids categorie en het performance level, is het gebruik van open geluidempers verplicht.
De maximaal toegestane werkdruk van de gebruikte geluidempers mag niet worden overschreden.

Geluidempers voor standaardtoepassingen



Pneumatische aansluiting	Materiaal demperinzetstuk	Geluidsdruk niveau	Artikelnr.	Type
G1/8	Beschermende aarding	59 dB(A)	161419	UC-1/8