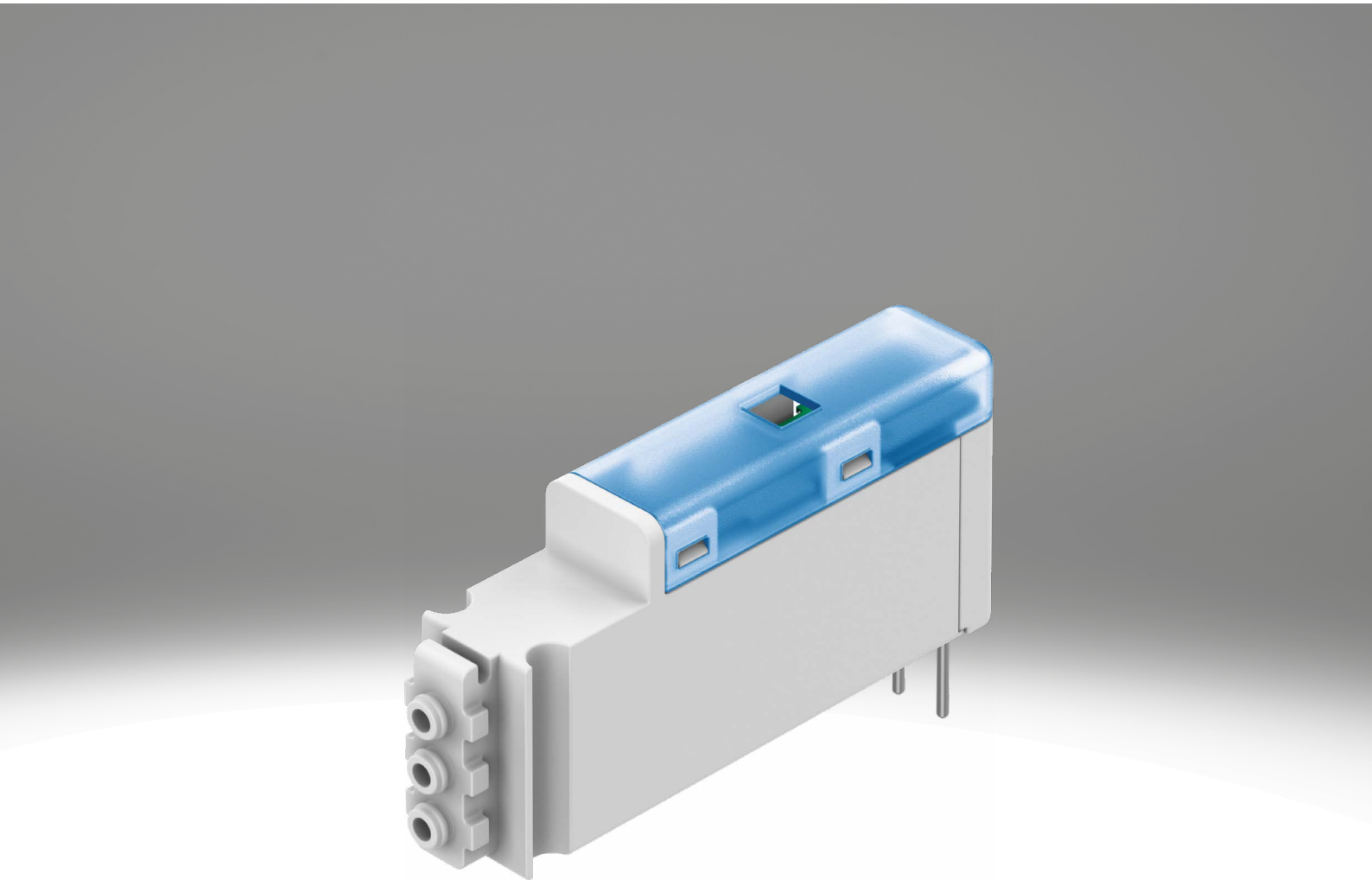
Magnetventil VOVK



Typenschlüssel

001	Baureihe	
VOVK	Magnetventil	

002	Wegeventilart	
B	Anschlussplattenventil	

003	Konstruktionsprinzip	
T	Sitzventil	

004	Baugröße	
6	Größe 6	

005	Ventilfunktion	
M32C	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	

006	Rückstellart für monostabile Ventile	
M	Mechanische Feder	

007	Steuerzuluft	
N	Keine	

008	Nennbetriebsspannung	
1	24 V DC	
5	12 V DC	

009	Elektrischer Anschluss	
H5Z	Anschlussbild H5Z	
T1	Pin	

010	Beschaltung	
P	Schutzbeschaltung	

011	Pneumatischer Anschluss	
F	Flansch/Anschlussplatte	
B3	Stecknippel 3 mm	
B3.2	Stecknippel 3,2 mm	

012	Anschlussrichtung	
F	Frontal	
B	Unten	

Merkmale

Auf einen Blick

- Miniatur-Schaltventil 3/2 NC
- Optimiert für richtig kleinen Bauraum, mit nur 5,9 mm Breite
- großer Druckbereich von -0,9 .... 7 bar, damit auch Vakuum-tauglich
- einfach anreihbar
- sehr geringer Energieverbrauch von 0,5 W
- mit LED und Überspannungsschutzschaltung
- verschiedene Varianten 12, 24 V DC, mit Stecker+Kabel (H5Z), oder mit Pins (T1)

Pneumatischer Anschluss

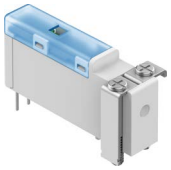
Für die unterschiedlichen Anwendungen gibt es drei Versionen:

- [B3F], [B3.2F] als Einzelventil mit Stecknippeln
- [FB] mit Flanschanschluss unten zur Montage von Ventilen auf einer Kanalplatte
- [FF] bis zu 20 Ventile direkt anreihbar als Ventilblock, mit Stecknippel

[B3] Stecknippel 3 mm

- Einzelventile direkt mit Stecknippeln

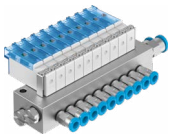
[F] Flansch/Anschlussplatte



- Einzelventile mit Flanschanschluss

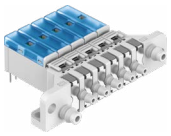
Anschlussrichtung

[B] Unten



- VOVK-...-FB mit Flanschanschluss unten
- Anschlussblock für Einzelventil oder für 10 Ventile

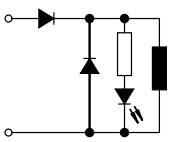
[F] Frontal



- VOVK-...-FF mit Flanschanschluss auf der Stirnseite
- für einfache Anreihbarkeit von 2 ... 20 Ventilen
- Arbeitsanschlüsse mit Stecknippeln für 3 mm oder 4 mm außenkalibrierte Schläuche
- Gemeinsame Versorgung und Entlüftung mit Stecknippeln für 6 mm außenkalibrierte Schläuche

Beschaltung

[P] Schutzbeschaltung



Datenblatt

Allgemeine Technische Daten	
Typ-Kurzzeichen	VOVK
Ventilfunktion	3/2 geschlossen monostabil
Konstruktiver Aufbau	Anschlussrichtung unten; Anschlussrichtung vorne; Sitzventil mit Rückstellfeder
Dichtprinzip	weich
Betätigungsart	elektrisch
Rückstellart	mechanische Feder
Steuerart	elektrisch
Strömungsrichtung	reversibel
Abluftfunktion	drosselbar
Handhilfsbetätigung	keine
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung
Einbaulage	beliebig
Nennweite	0.36 mm
Normalnenndurchfluss	5.5 l/min
Baubreite	5.9 mm
Schaltzeit ein [1)]	≤13 ms
Hinweis zur Schaltzeit ein	<= 6 ms bei 0 < p < 6 bar, <= 13 ms bei -1 < p < 0 bar
Schaltzeit aus	≤6 ms
Hinweis zur Schaltzeit aus	Bei –1 < p < 6 bar

1) 13 ms bei Vakuum -0.9 bar am Anschluss 1

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Typ-Kurzzeichen	VOVK
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:1]
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich
Betriebsdruck	-0.1 ... 0.7 MPa
Betriebsdruck	-1 ... 7 bar
Betriebsdruck	-14.5 ... 100 psi
Umgebungstemperatur	5 ... 50°C
Mediumstemperatur	5 ... 50°C

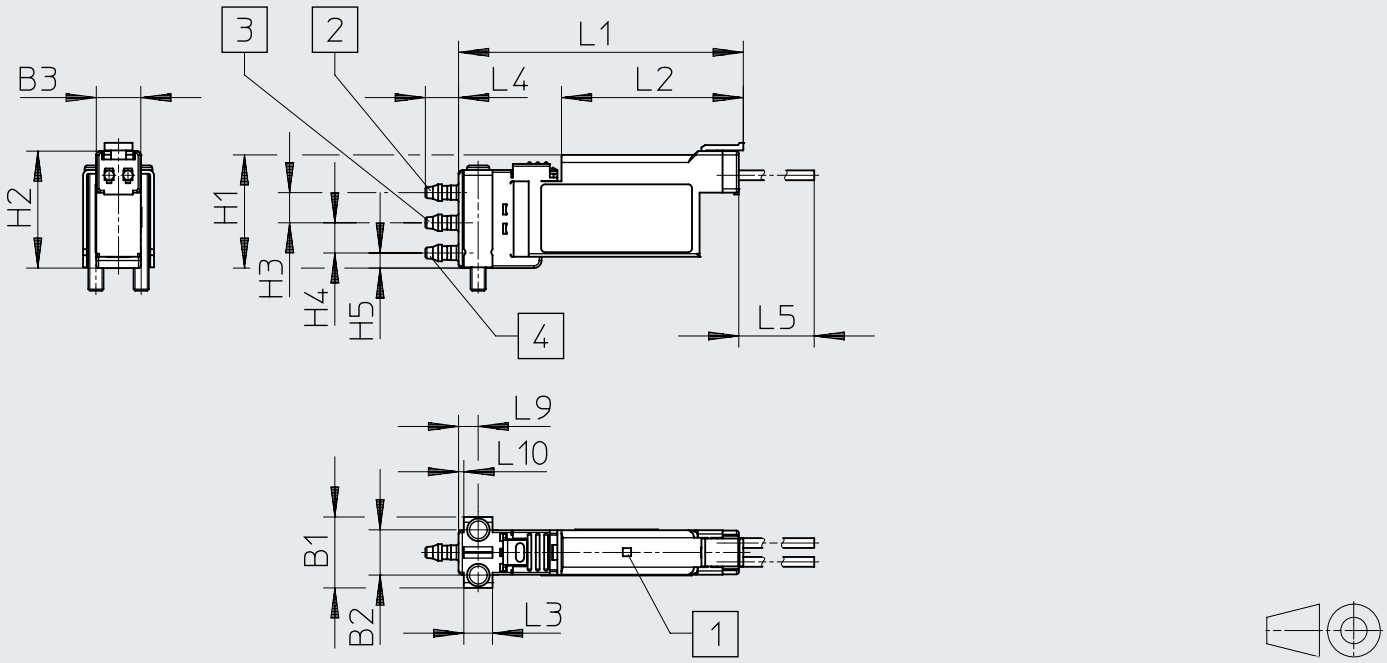
Elektrische Daten	
Typ-Kurzzeichen	VOVK
Nennbetriebsspannung DC [1)]	12 V, 24 V
Elektrischer Anschluss	2-polig, Kabel
Elektrische Leistungsaufnahme	0.5 W
Einschaltdauer	100% innerhalb von 500 h

1) +/- 10%

Werkstoffe	
Typ-Kurzzeichen	VOVK
Werkstoff Gehäuse	PBT
Werkstoff Feder	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff-Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten; RoHS konform

Abmessungen

Abmessungen – Einzelventil mit Stecknippeln, Anschluss H5 Download CAD-Daten → www.festo.com



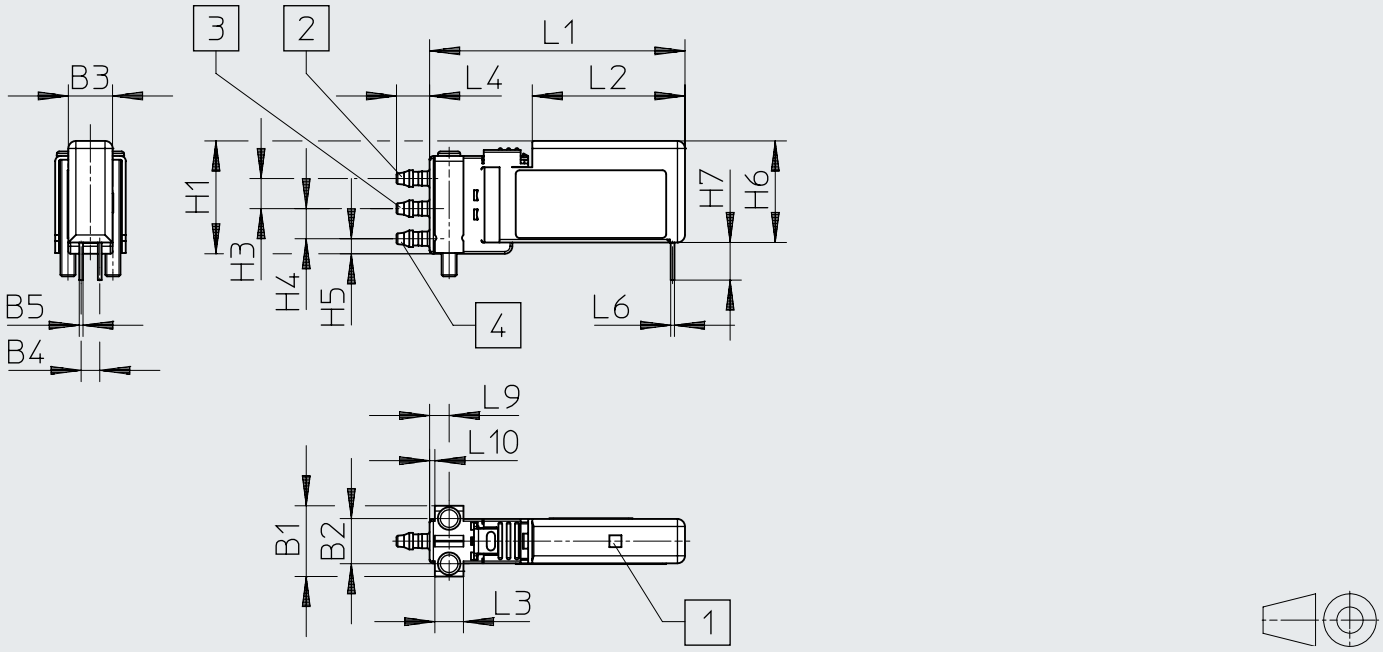
[1] LED Anzeige
[2] Anschluss 1
[3] Anschluss 2
[4] Anschluss 3

	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H5
VOVK-...-1H5ZP-B3F	9,4	6	5,9	15	15,5	4	4	2
VOVK-...-5H5ZP-B3F								
VOVK-...-1H5ZP-B3.2F								
VOVK-...-5H5ZP-B3.2F								

	L1	L2	L3	L4	L5	L9	L10
VOVK-...-1H5ZP-B3F	37,8	24,1	3,8	5	300	2,6	0,7
VOVK-...-5H5ZP-B3F							
VOVK-...-1H5ZP-B3.2F							
VOVK-...-5H5ZP-B3.2F							

Abmessungen

Abmessungen – Einzelventil mit Stecknippeln, Anschluss Pins Download CAD-Daten → www.festo.com



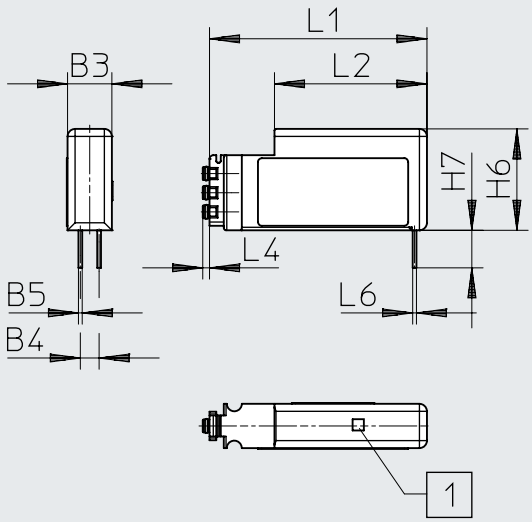
[1] LED Anzeige
[2] Anschluss 1
[3] Anschluss 2
[4] Anschluss 3

	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H3	H4	H5
VOVK-...-1T1P-B3F	9,4	6	5,9	2,5	0,5	15	4	4	2
VOVK-...-5T1P-B3F									
VOVK-...-1T1P-B3.2F									
VOVK-...-5T1P-B3.2F									

	H6	H7	L1	L2	L3	L4	L6	L9	L10
VOVK-...-1T1P-B3F	13,5	5	34	20,3	3,8	5	0,5	2,6	0,7
VOVK-...-5T1P-B3F									
VOVK-...-1T1P-B3.2F									
VOVK-...-5T1P-B3.2F									

Abmessungen

Abmessungen – Einzelventil Flansch stirnseitig, Anschluss Pins Download CAD-Daten → www.festo.com

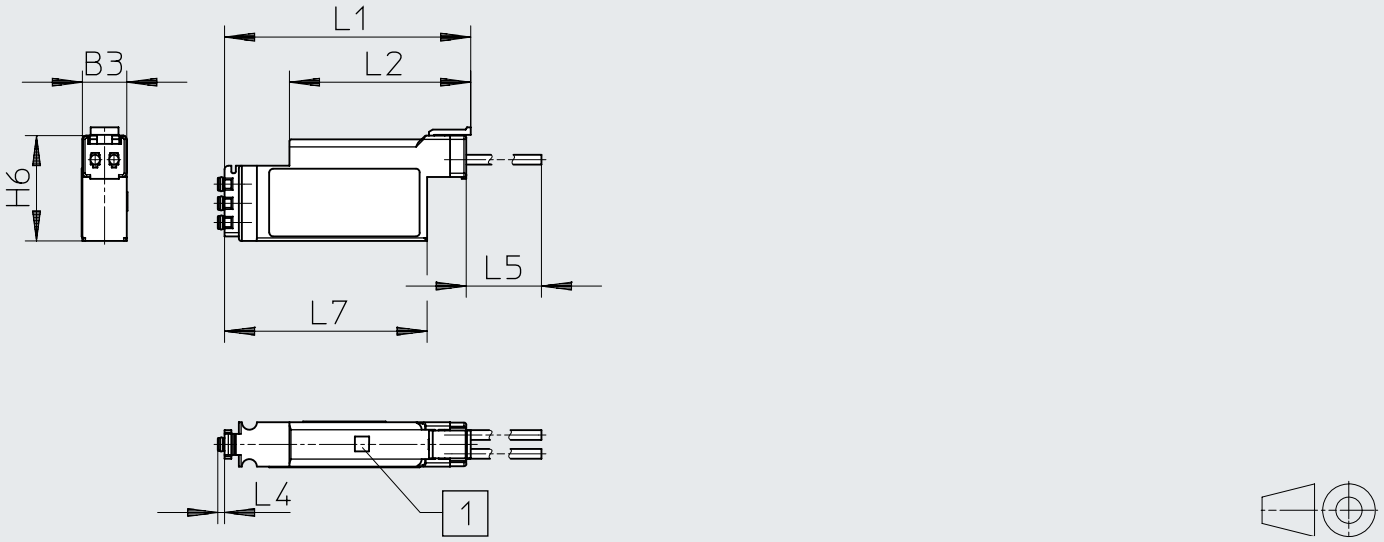


[1] LED Anzeige

	B3	B4	B5	H6	H7	L1	L2	L4	L6
VOVK-...-1T1P-FF	5,9	2,5	0,5	13,5	5	29	20,3	0,9	0,5
VOVK-...-5T1P-FF									

Abmessungen

Abmessungen – Einzelventil Flansch stirnseitig, Anschluss H5 Download CAD-Daten → www.festo.com

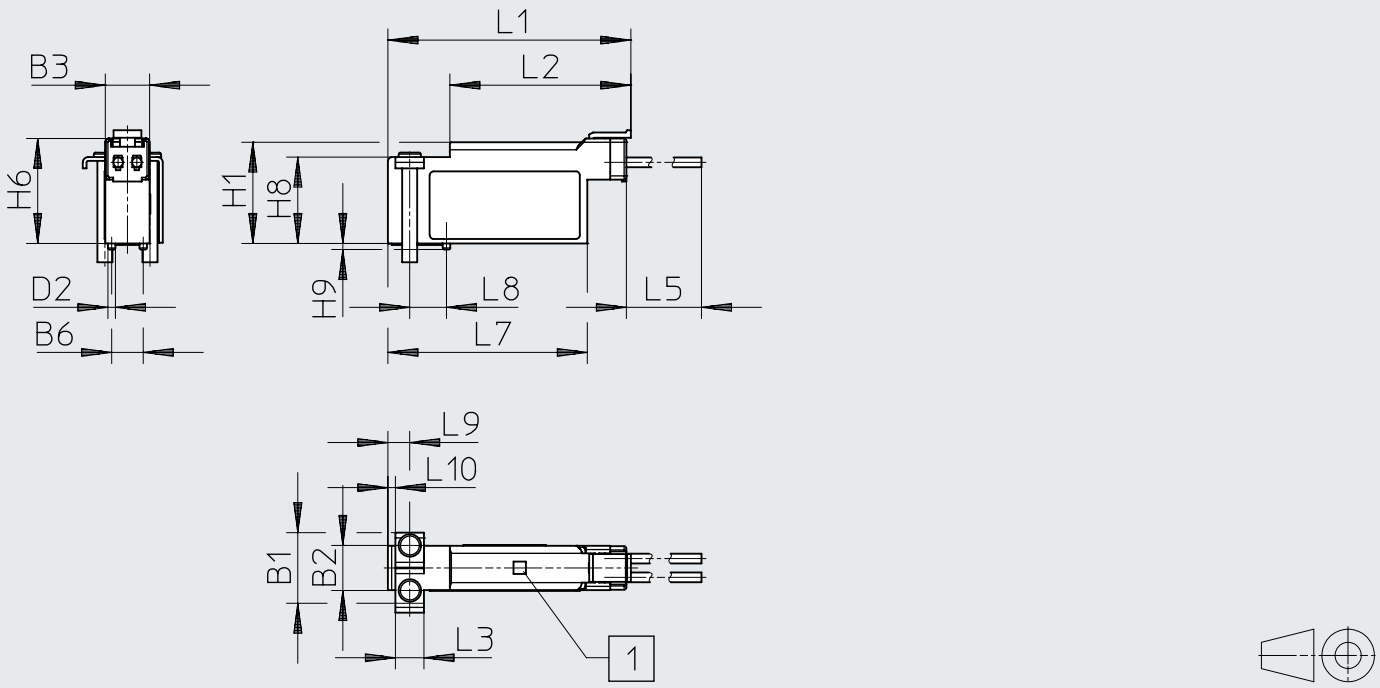


[1] LED Anzeige

	B3	H6	L1	L2	L4	L5	L7
VOVK-...-1H5ZP-FF	5,9	14	32,8	24,1	0,9	300	27
VOVK-...-5H5ZP-FF							

Abmessungen

Abmessungen – Einzelventil Flansch unten, Anschluss H5 Download CAD-Daten → www.festo.com



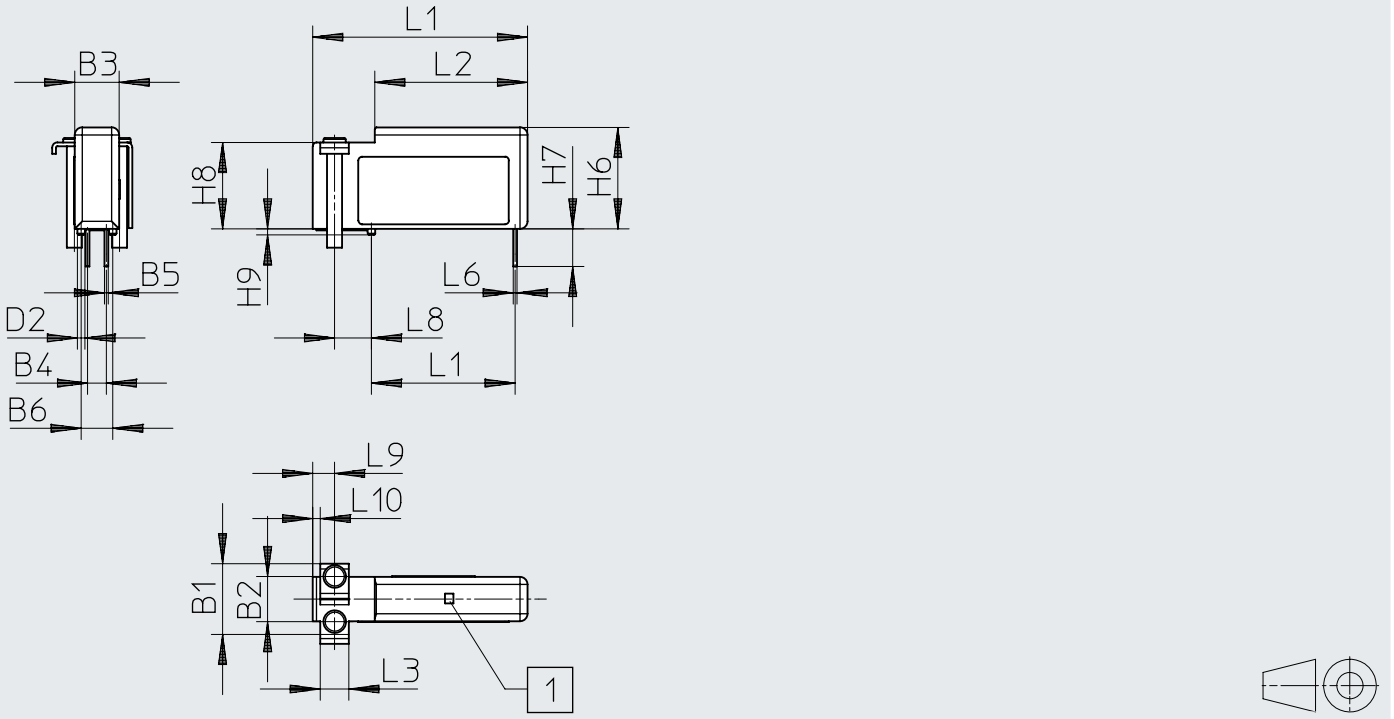
[1] LED Anzeige

	B1	B2	B3	B6	D2 ø	H1	H6	H8	H9
VOVK-...-1H5ZP-FB	9,4	6	5,9	4,2	1	13,5	14	11,5	0,8
VOVK-...-5H5ZP-FB									

	L1	L2	L3	L5	L7	L8	L9	L10
VOVK-...-1H5ZP-FB	32,4	24,1	3,8	300	26,6	4,9	2,9	1
VOVK-...-5H5ZP-FB								

Abmessungen

Abmessungen – Einzelventil Flansch unten, Anschluss Pins Download CAD-Daten → www.festo.com



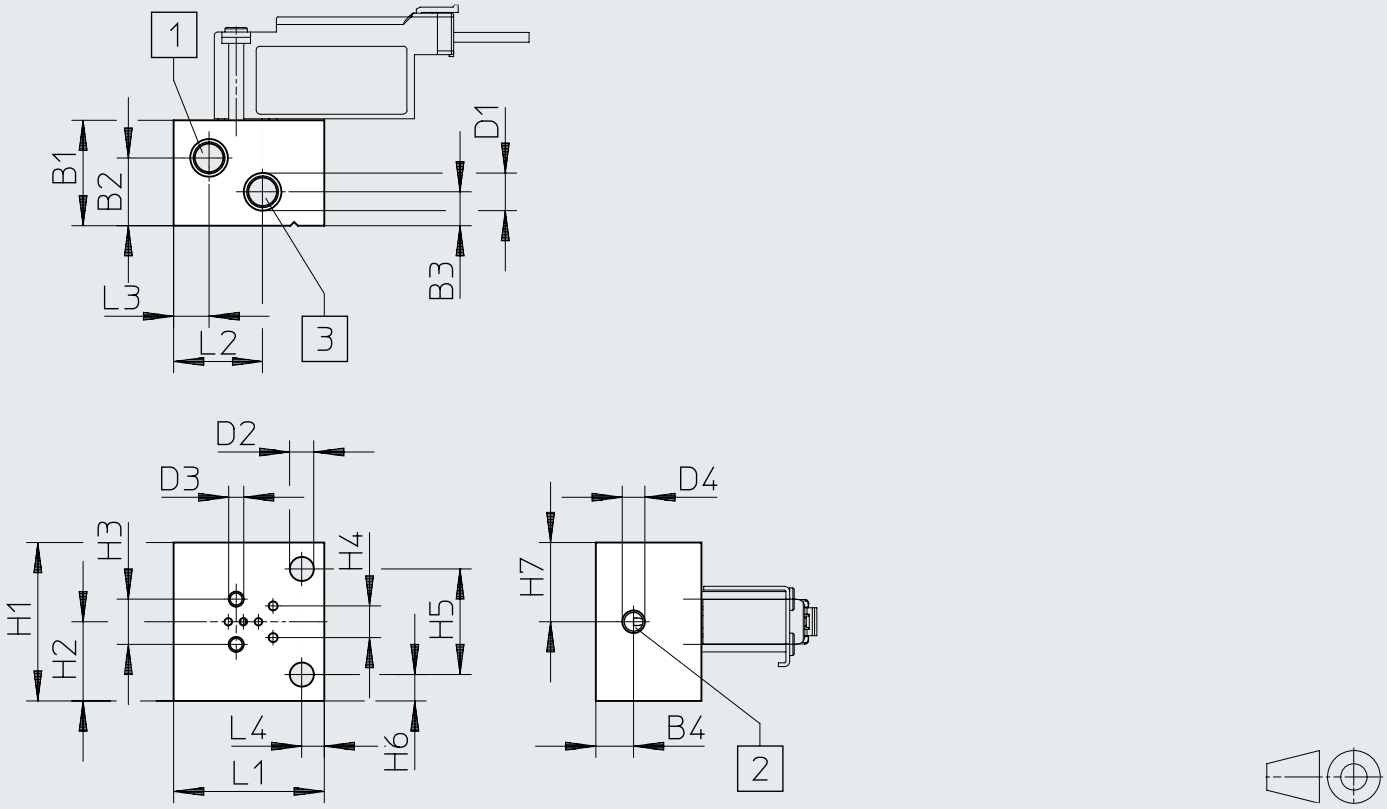
[1] LED Anzeige

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D2 ø	H6	H7
VOVK-...-1T1P-FB	9,4	6	5,9	2,5	0,5	4,2	1	13,5	5
VOVK-...-5T1P-FB									

	H8	H9	L1	L2	L3	L6	L8	L9	L10	L11
VOVK-...-1T1P-FB	11,5	0,8	28,6	20,3	3,8	0,5	4,9	2,9	1	19,1
VOVK-...-5T1P-FB										

Abmessungen

Abmessungen – Anschlussblock Einzelventil Download CAD-Daten ➔ www.festo.com



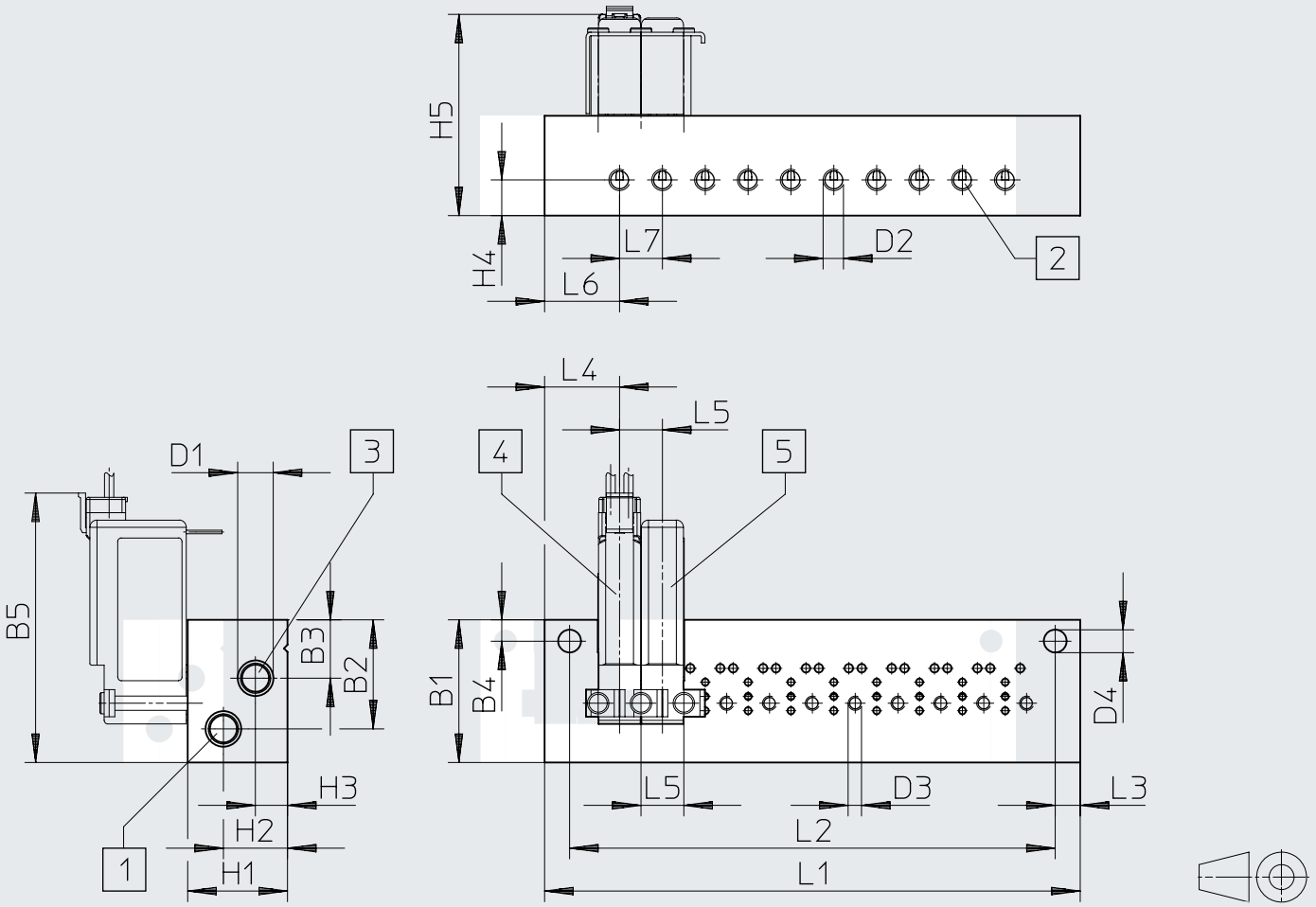
[1] Anschluss 1
[2] Anschluss 2
[3] Anschluss 3

	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ø	D3	D4	H1
VOVK-...-H5ZP-FB	14	9	4,5	5	M5x0,8	3,2	M2x0,4	M3x0,5	21
VABS-C12-6-B-M3									

	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4
VOVK-...-H5ZP-FB	10,5	6	4,2	14	3,5	10,5	20	11,8	4,7	3
VABS-C12-6-B-M3										

Abmessungen

Abmessungen – Anschlussblock 10 Ventile Download CAD-Daten → www.festo.com



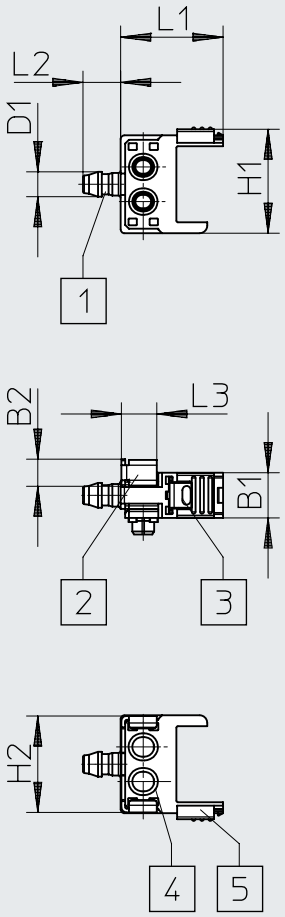
[1] Anschluss 1
[2] Anschluss 2
[3] Anschluss 3
[4] VOVK-...-...H5ZP-FB
[5] VOVK-...-...T1P-FB

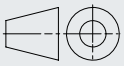
	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4 ø	H1
VABM-C12-...	20	15,3	8,2	3	37,8	M5x0,8	M3x0,5	M2x1,4	3,2	14

	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VABM-C12-...	9	4,5	5	28,2	68	61	3,5	10,5	6	10,5	6

Abmessungen

Abmessungen – Anschlussplatte Download CAD-Daten → www.festo.com



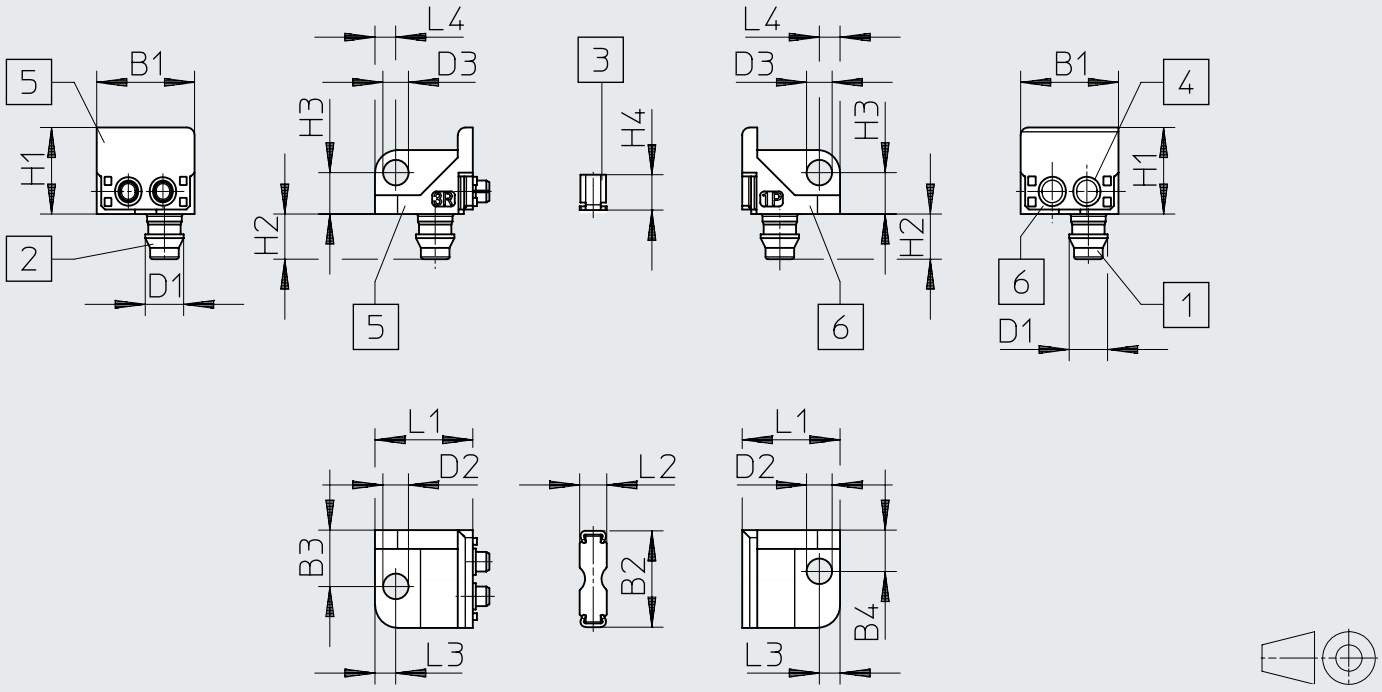


[1] Anschluss 2
[2] Anschlussstück
[3] Anschluss Befestigungswinkel
[4] O-Ring
[5] Abdeckung

	B1	B2	D1 ø	H1	H2	L1	L2	L3
VABS-C12-6-S-B3	6	3,6	2,6	13,9	12,8	13,6	5	4,7
VABS-C12-6-S-B4	6	3,6	3,3	13,9	12,8	13,6	5	4,7

Abmessungen

Abmessungen – Endplatten Download CAD-Daten → www.festo.com



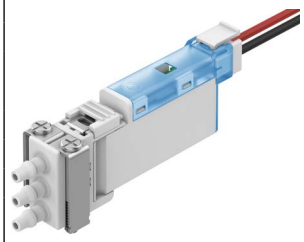
[1] Anschluss 1
[2] Anschluss 3
[3] Anschlussstück
[4] O-Ring
[5] Linke Endplatte
[6] Rechte Endpaltte

	B1	B2	B3	B4	D1 ø	D2 ø	D3 ø	H1
VABS-C12-6-S	13	12,8	7,5	5,5	5,1	3,4	3,4	11,5

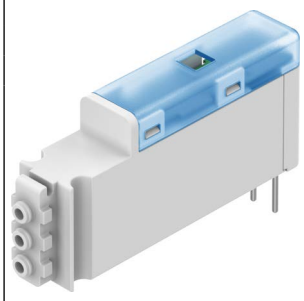
	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
VABS-C12-6-S	6	5,5	4,7	13	3,6	2,8	2,8

Bestellangaben

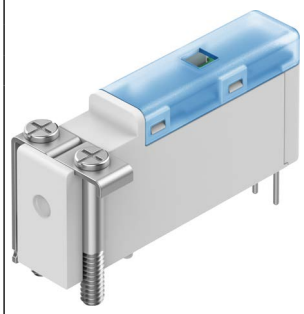
Einzelventil mit Stecknippeln

	Nennbetriebsspannung	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	24 V DC	Anschlussbild H5Z	**8122783**	**VOVK-BT6-M32C-MN-1H5ZP-B3.2F**
			8122782	**VOVK-BT6-M32C-MN-1H5ZP-B3F**
		Pin	**8122785**	**VOVK-BT6-M32C-MN-1T1P-B3.2F**
			8122784	**VOVK-BT6-M32C-MN-1T1P-B3F**
	12 V DC	Anschlussbild H5Z	**8122787**	**VOVK-BT6-M32C-MN-5H5ZP-B3.2F**
			8122786	**VOVK-BT6-M32C-MN-5H5ZP-B3F**
		Pin	**8122789**	**VOVK-BT6-M32C-MN-5T1P-B3.2F**
			8122788	**VOVK-BT6-M32C-MN-5T1P-B3F**

Einzelventil mit Flanschanschluss stirnseitig

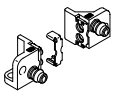
	Nennbetriebsspannung	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	24 V DC	Anschlussbild H5Z	**8122779**	**VOVK-BT6-M32C-MN-1H5ZP-FF**
		Pin	**8122778**	**VOVK-BT6-M32C-MN-1T1P-FF**
	12 V DC	Anschlussbild H5Z	**8122781**	**VOVK-BT6-M32C-MN-5H5ZP-FF**
		Pin	**8122780**	**VOVK-BT6-M32C-MN-5T1P-FF**

Einzelventil mit Flanschanschluss unten

	Nennbetriebsspannung	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	24 V DC	Anschlussbild H5Z	**8122775**	**VOVK-BT6-M32C-MN-1H5ZP-FB**
		Pin	**8122774**	**VOVK-BT6-M32C-MN-1T1P-FB**
	12 V DC	Anschlussbild H5Z	**8122777**	**VOVK-BT6-M32C-MN-5H5ZP-FB**
		Pin	**8122776**	**VOVK-BT6-M32C-MN-5T1P-FB**

Zubehör

Anschluss-Zubehör

	Anschluss-richtung	Artikelvergleichstexte (Beschreibung)	Teile-Nr.	Typ
Anschlussblock				
	Unten	Einzelanschlussblock	★ **8122793**	**VABS-C12-6-B-M3**
		Für 10 Ventile	★ **8122794**	**VABM-C12-6M-M5-M3-10**
Anschlussblock-SET				
	Frontal	Endplatten-Set für Schlauch Außendurchmesser 6 mm	★ **8122790**	**VABS-C12-6-S**
		Anschlussblock für Schlauch Außendurchmesser 4 mm	★ **8122791**	**VABS-C12-6-S-B4**
		Anschlussblock für Schlauch Außendurchmesser 3 mm	★ **8122792**	**VABS-C12-6-S-B3**