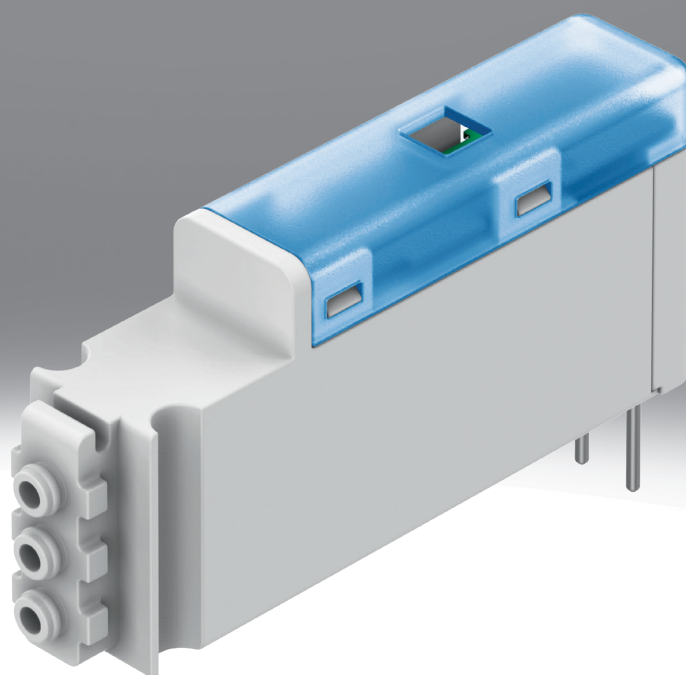


Magnetventil VOVK

FESTO



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

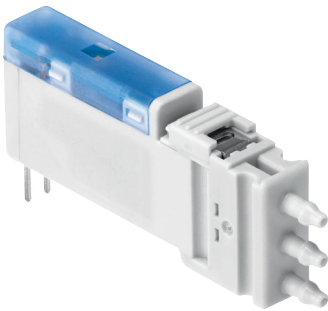
- verschiedene Varianten 12, 24 V DC, mit Stecker+Kabel (H5Z), oder mit Pins (T1)

Pneumatischer Anschluss

Für die unterschiedlichen Anwendungen gibt es drei Versionen:
[B3F], [B3.2F] als Einzelventil mit Stecknippeln

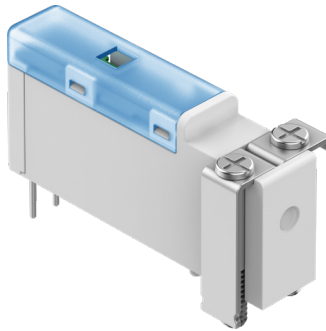
- [FB] mit Flanschanschluss unten zur Montage von Ventilen auf einer Kanalplatte
- [FF] bis zu 20 Ventile direkt anreihbar als Ventilblock, mit Stecknippeln

[B3] Stecknippel 3 mm



Einzelventile direkt mit Stecknippeln

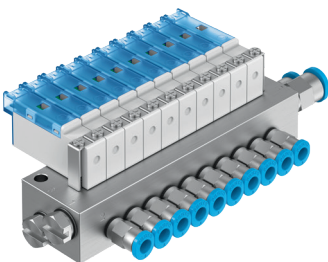
[F] Flansch/Anschlussplatte



Einzelventile mit Flanschanschluss

Anschlussrichtung

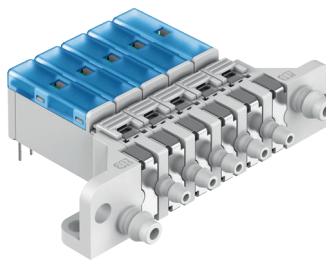
[B] Unten



VOVK-...-FB mit Flanschanschluss unten

Anschlussblock für Einzelventil oder für 10 Ventile

[F] Frontal



VOVK-...-FF mit Flanschanschluss auf der Stirnseite

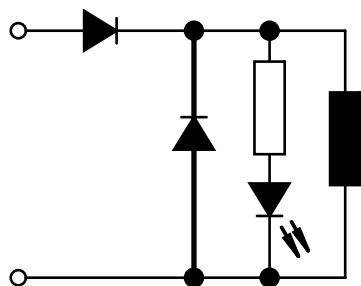
für einfache Anreihbarkeit von 2 ... 20 Ventilen

Arbeitsanschlüsse mit Stecknippeln für 3 mm oder 4 mm außenkalibrierte Schläuche

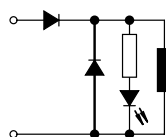
Gemeinsame Versorgung und Entlüftung mit Stecknippeln für 6 mm außenkalibrierte Schläuche

Merkmale

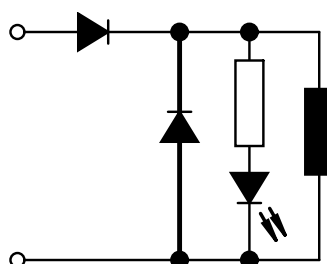
Beschaltung



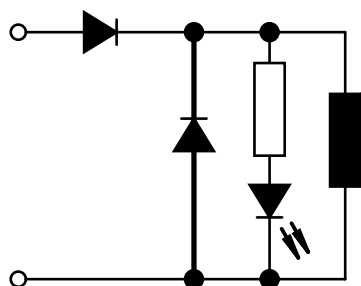
[P] Schutzbeschaltung



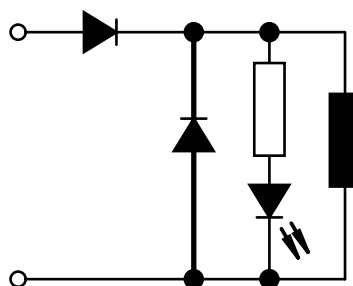
[R] Haltestromabsenkung mit integrierter Schutzbeschaltung



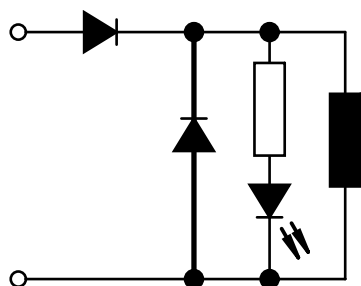
[RA] Haltestromabsenkung, analog, mit integrierter Schutzbeschaltung



[_] Ohne



[F] Sicherung



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	
B3	Stecknippel 3 mm	
B3.2	Stecknippel 3,2 mm	
F	Flansch/Anschlussplatte	
012	Anschlussrichtung	
F	Frontal	
B	Unten	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

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 (normalisiert nach DIN 1343)	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

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
Mediumtemperatur	5 ... 50°C

Elektrische Daten

Nennbetriebsspannung DC ¹⁾	12 V, 24 V
Elektrischer Anschluss	2-polig, Kabel
Elektrische Leistungsauf- nahme	0,5 W
Einschaltdauer	100% innerhalb von 500 h

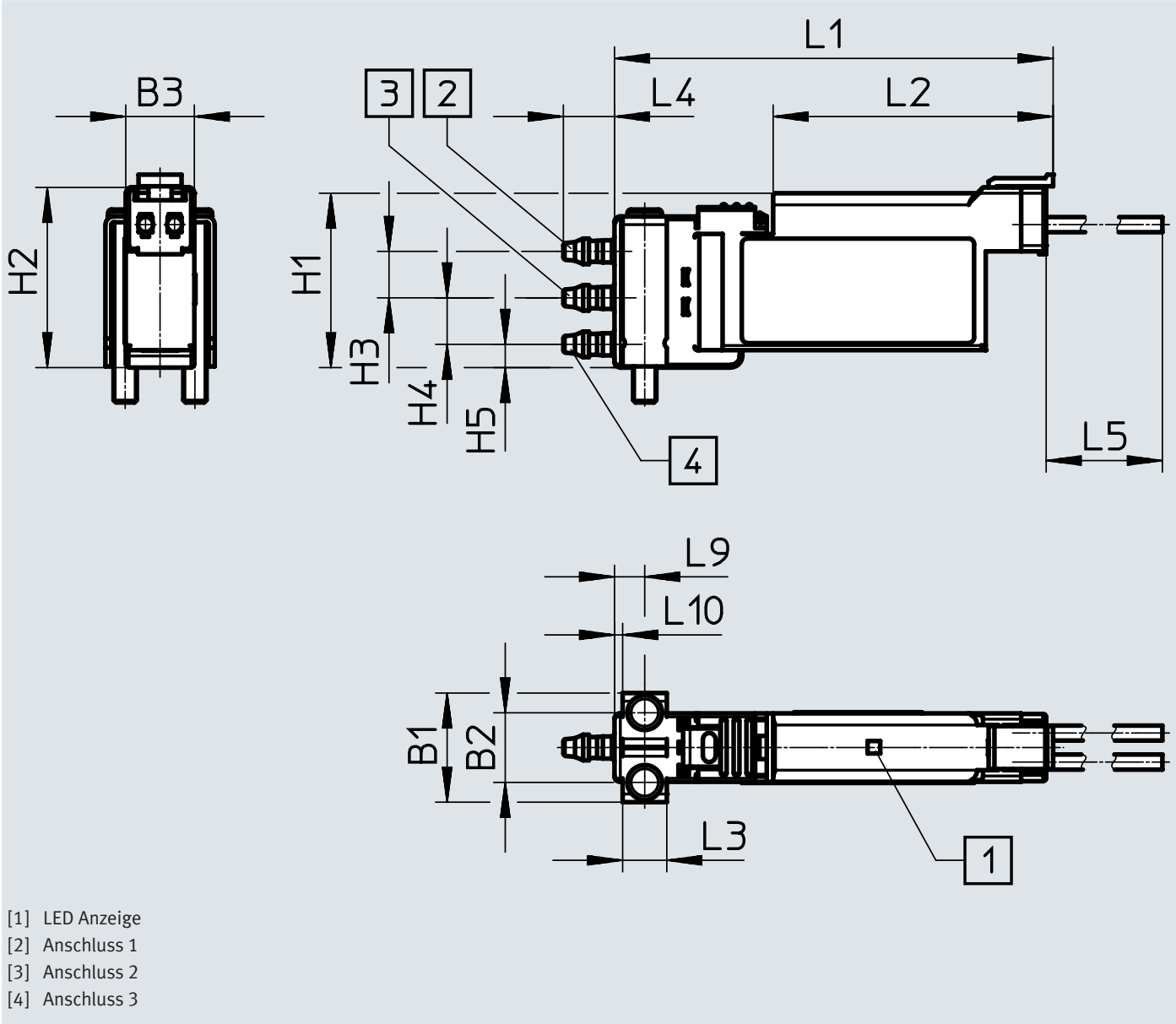
1) +/- 10%

Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	PBT
Werkstoff Feder	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Abmessungen

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

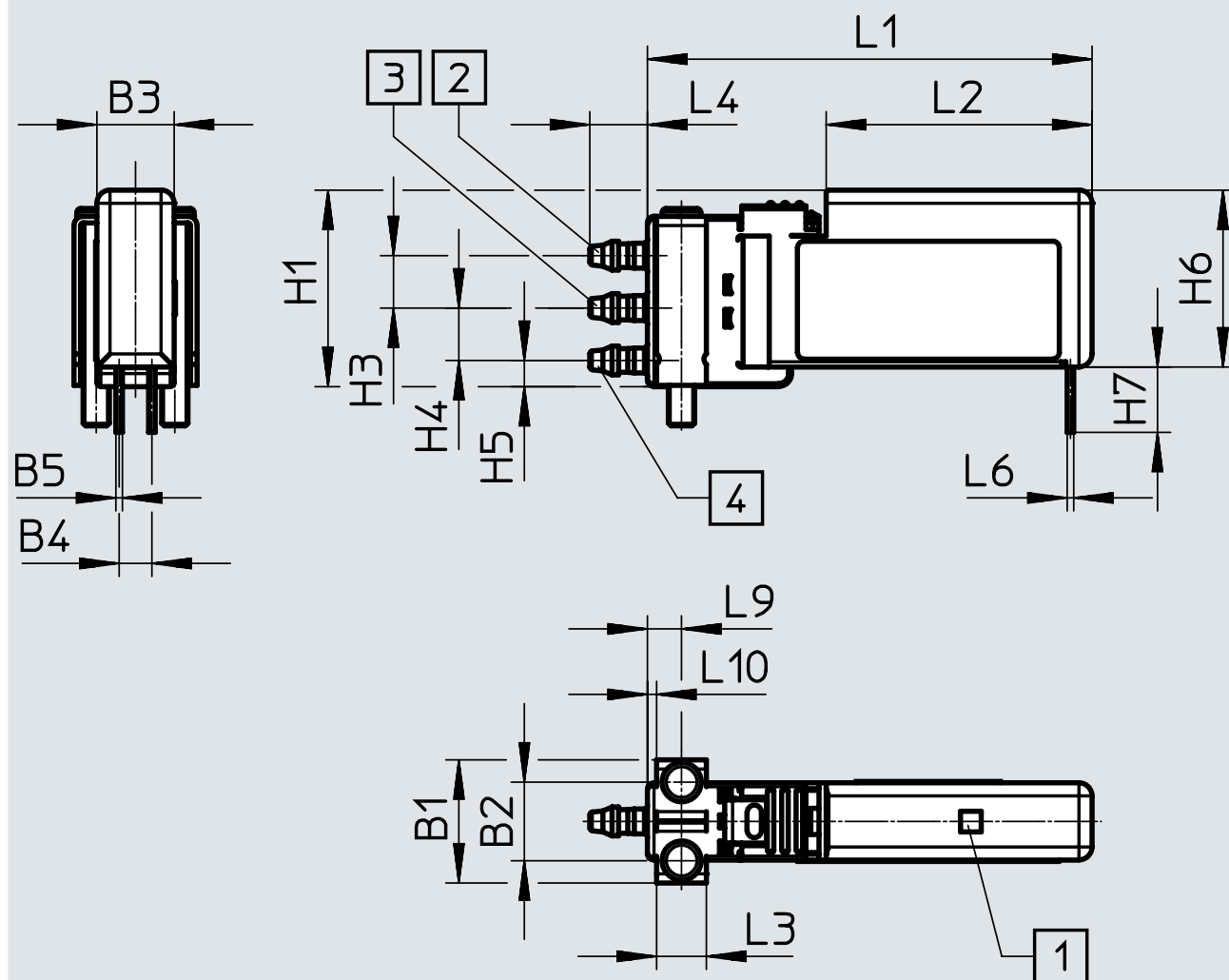


	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H5
VOVK-...-1H5ZP-B3F	9,4	6	5,9	15	15,5	4	4	2
VOVK-...-5H5ZP-B3F								
VOVK-...-1H5ZP-B3.2F								
VOVK-...-5H5ZP-B3.2F								

	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

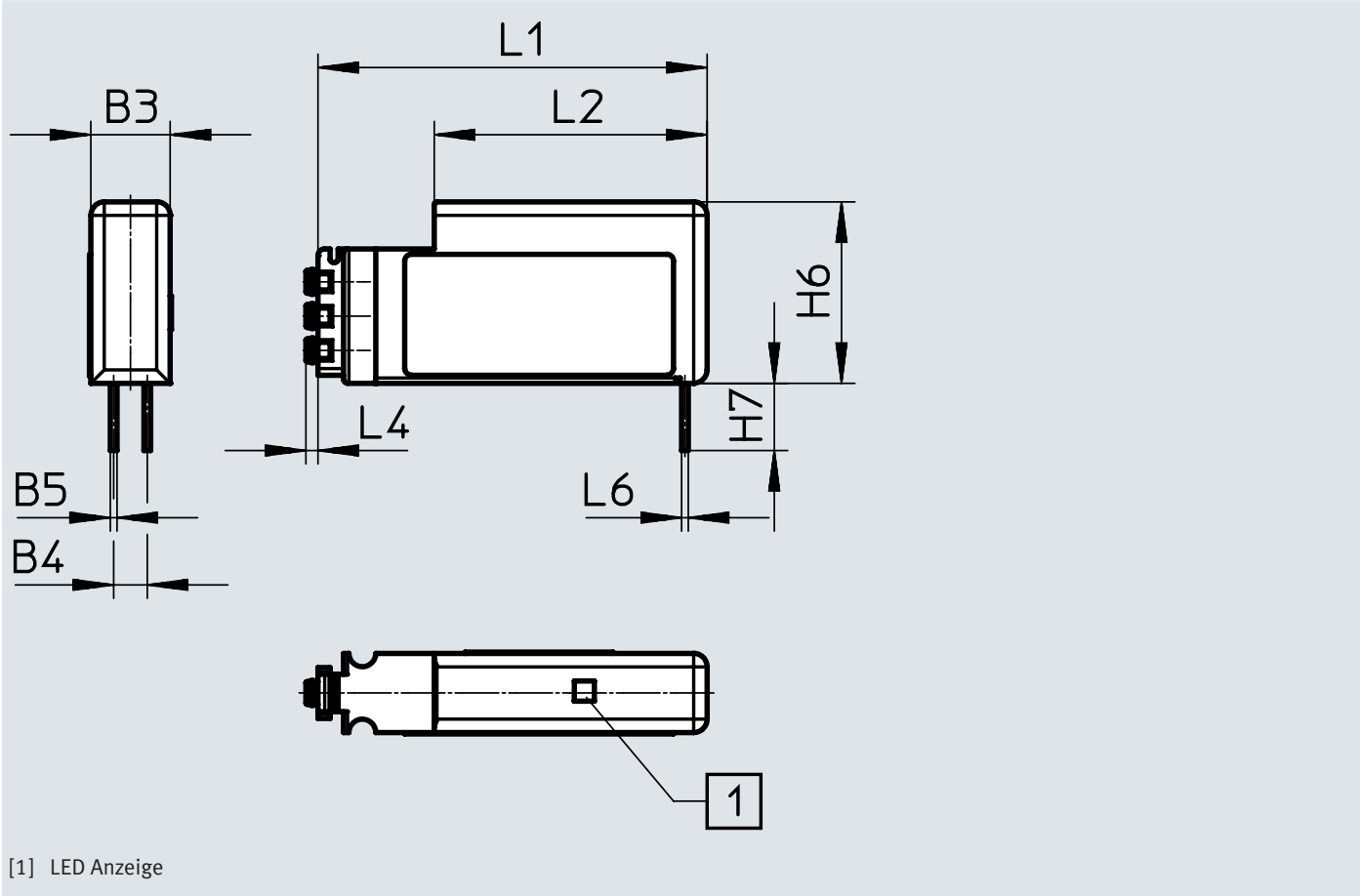
- [1] LED Anzeige
 [2] Anschluss 1
 [3] Anschluss 2
 [4] Anschluss 3

	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

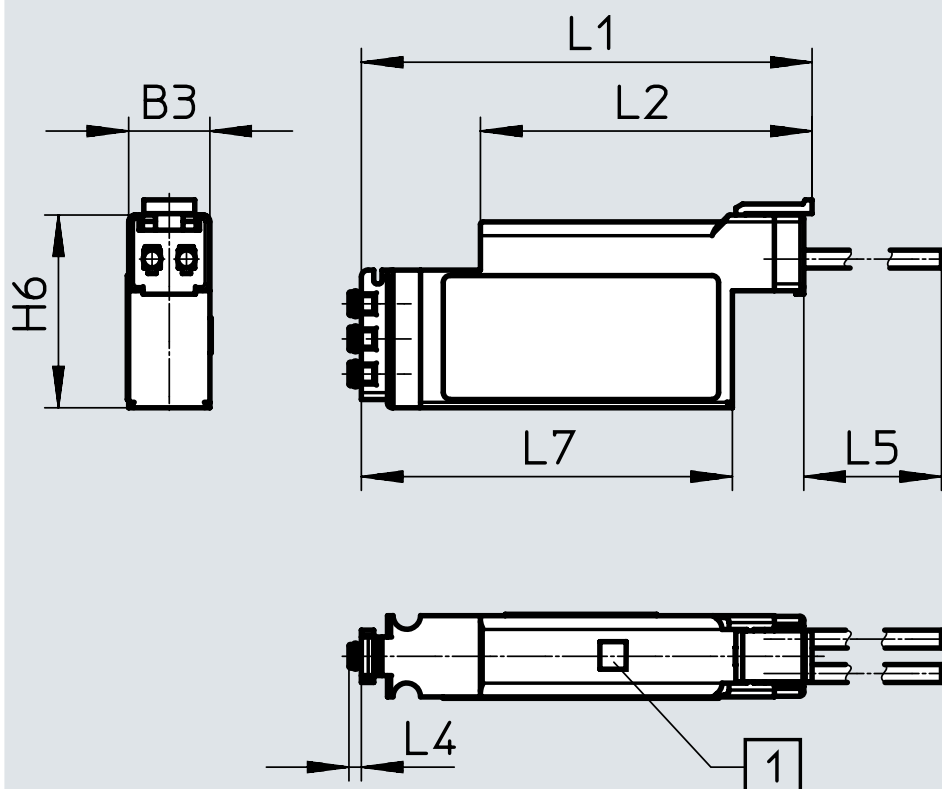
Abmessungen – Einzelventil Flansch stirnseitig, Anschluss Pins Download CAD-Daten www.festo.com



	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

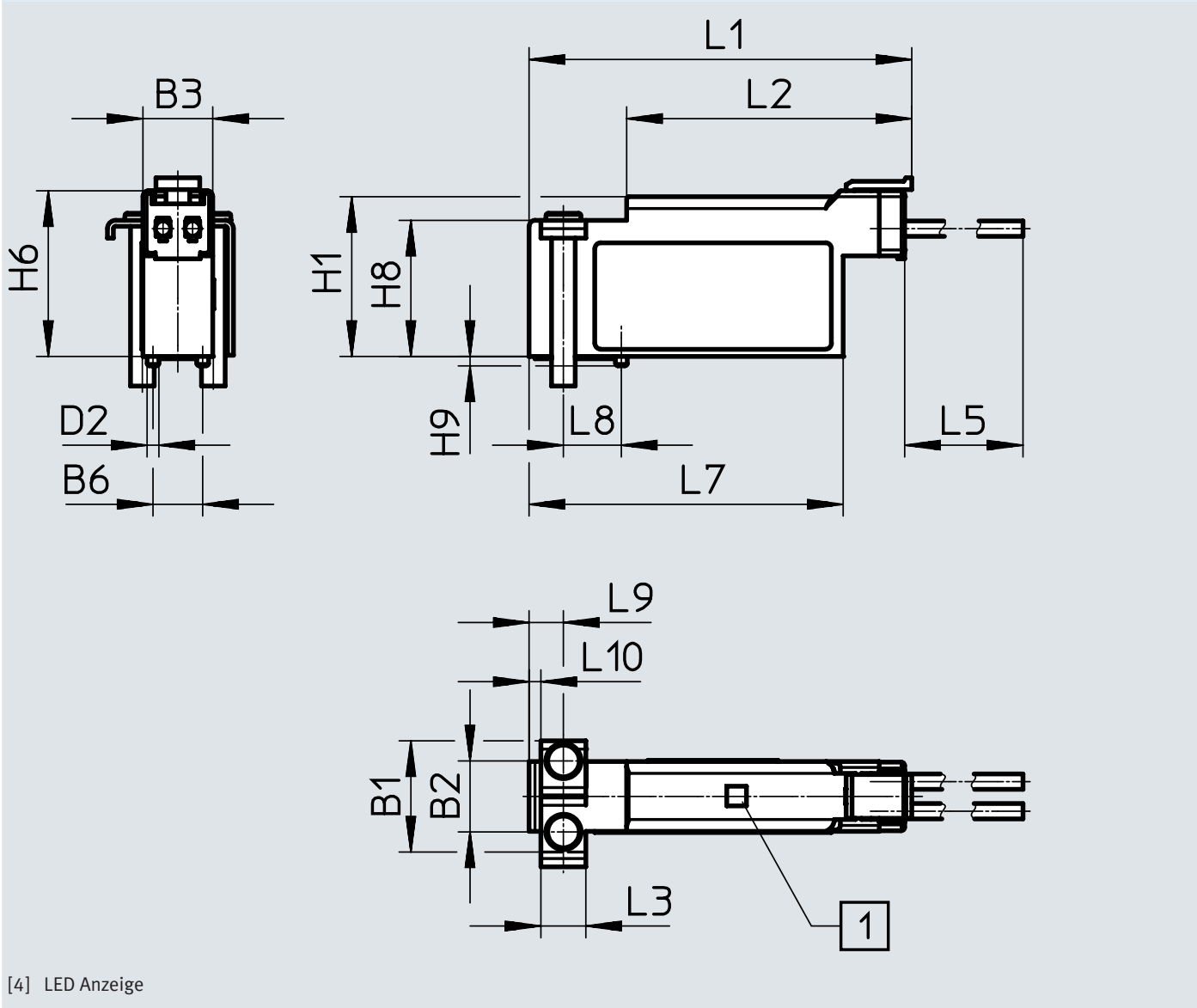
Download CAD-Daten www.festo.com

[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



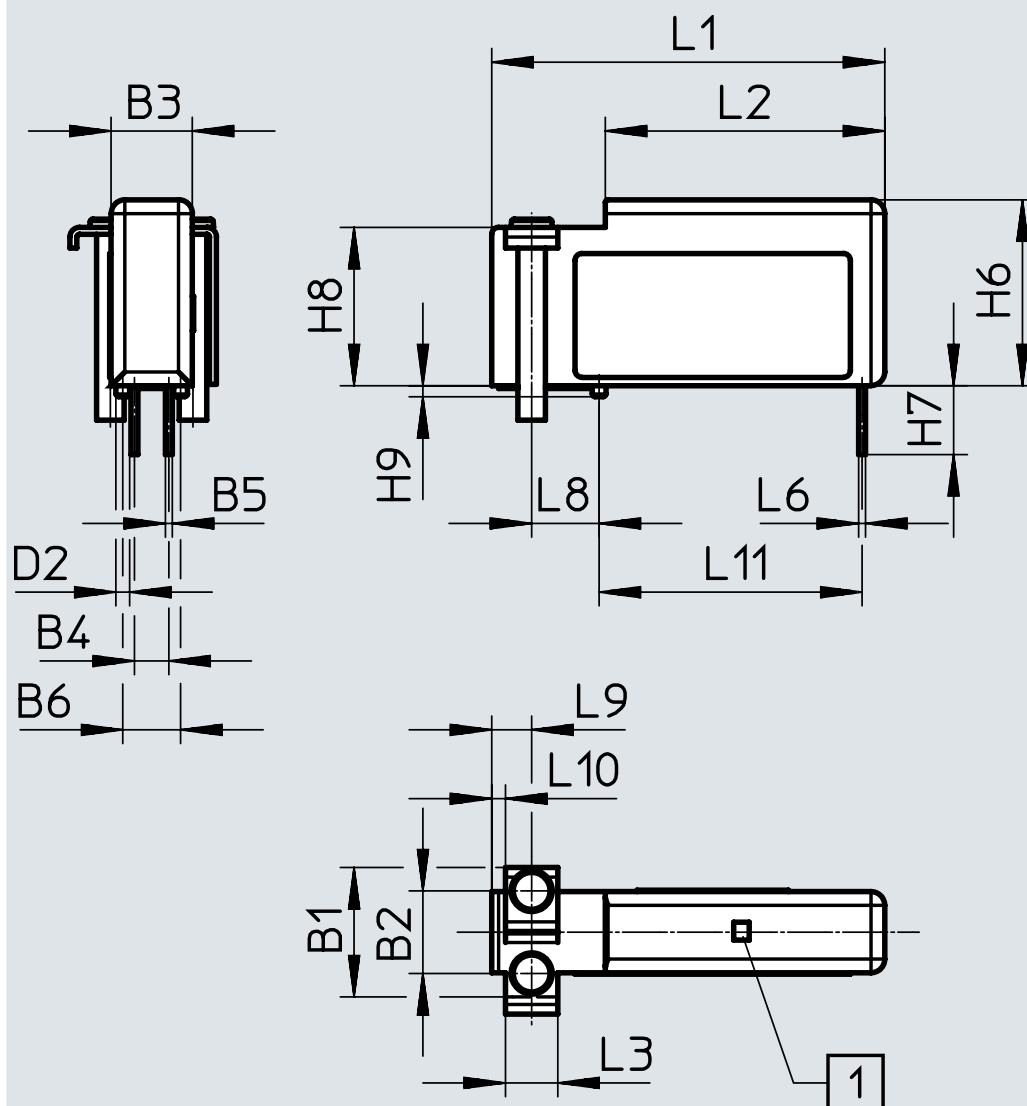
[4] LED Anzeige

	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

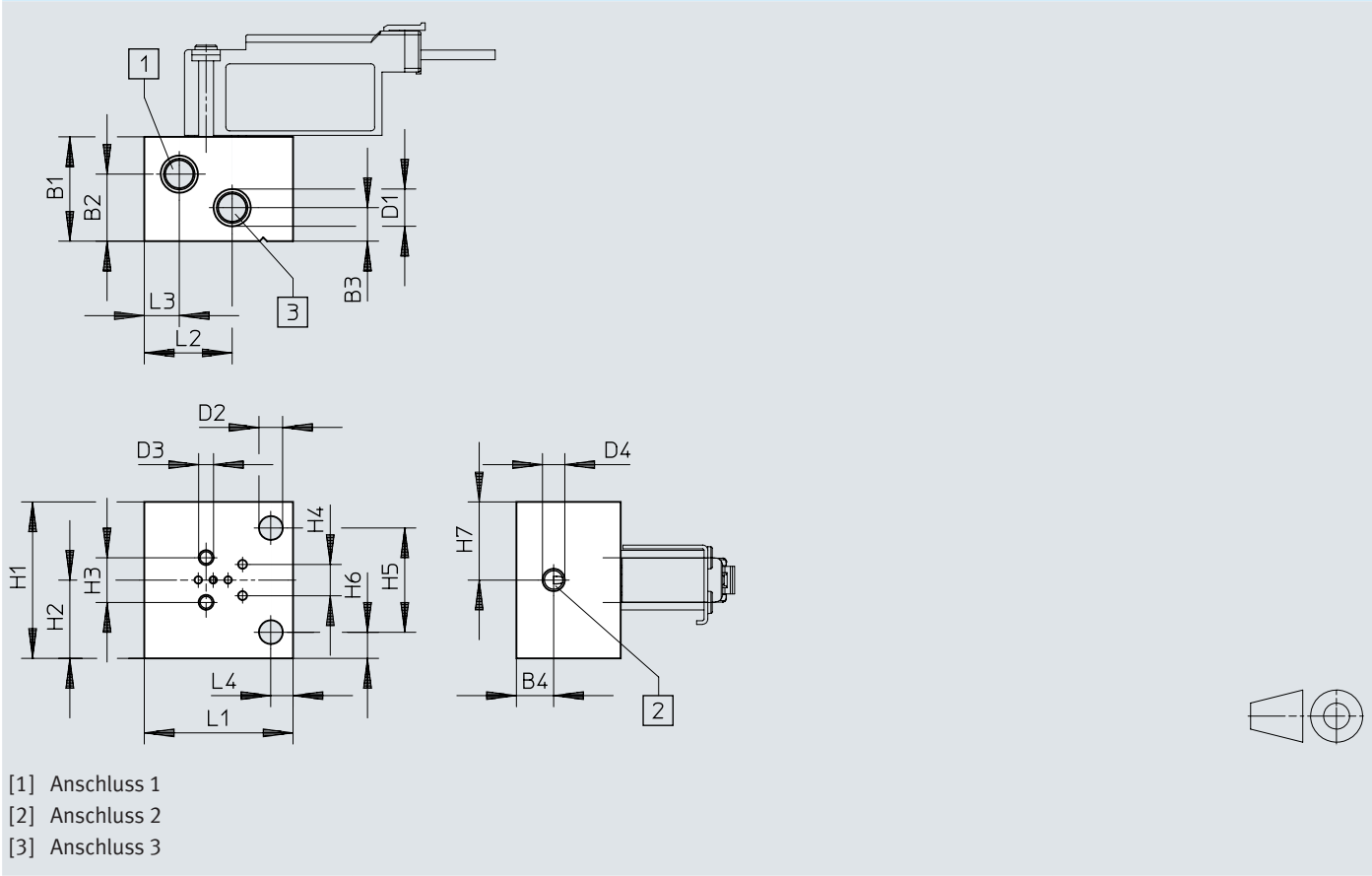
[1] LED Anzeige

	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

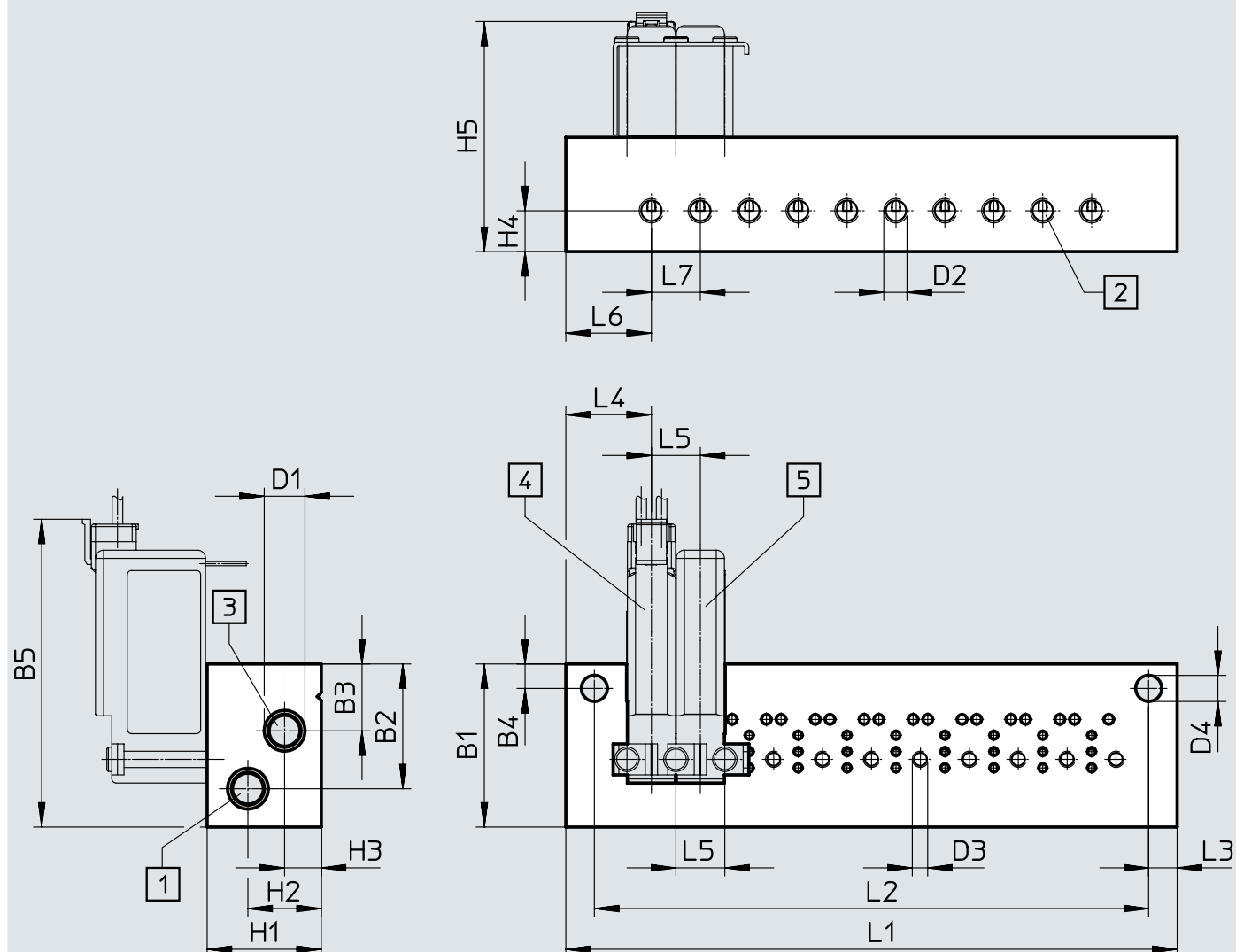


	B1	B2	B3	B4	D1	D2 Ø	D3	D4	H1
VOVK-...-H5ZP-FB	14	9	4,5	5	M5x0,8	3,2	M2x0,4	M3x0,5	21
VABS-C12-6-B-M3									

	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

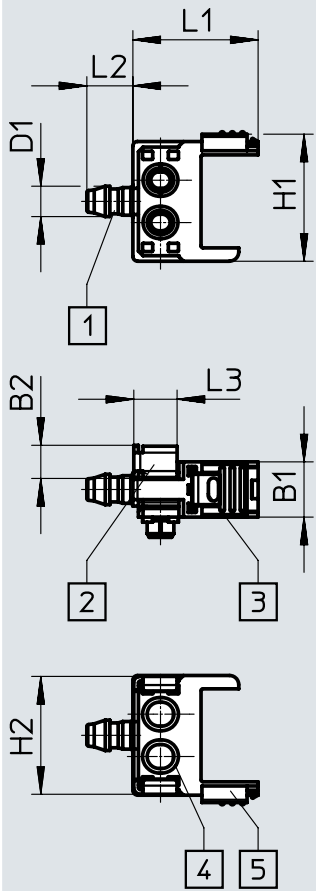
	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4 Ø	H1
VABM-C12-...	20	15,3	8,2	3	37,8	M5x0,8	M3x0,5	M2x1,4	3,2	14

	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

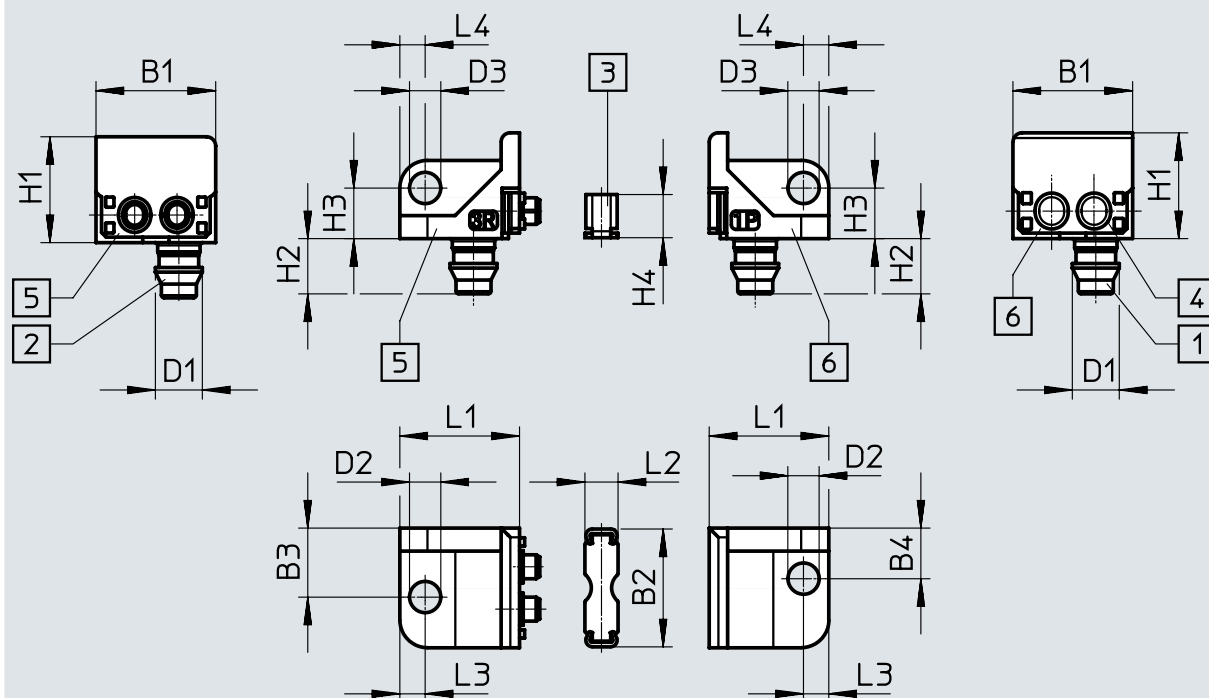


- [1] Anschluss 2
- [2] Anschlusstück
- [3] Anschluss Befestigungswinkel
- [4] O-Ring
- [5] Abdeckung

	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

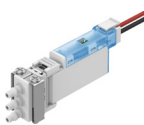
Abmessungen – Endplatten

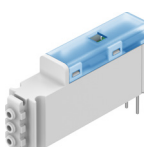
Download CAD-Daten www.festo.com

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

	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	

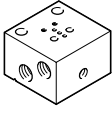
Bestellangaben

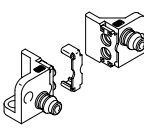
Einzelventil mit Stecknippeln				
	Nennbetriebsspannung	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	24 V DC	Anschlussbild H5Z	8122783	VOVK-BT6-M32C-MN-1H5ZP-B3.2F
			8122782	VOVK-BT6-M32C-MN-1H5ZP-B3F
		Pin	8122785	VOVK-BT6-M32C-MN-1T1P-B3.2F
			8122784	VOVK-BT6-M32C-MN-1T1P-B3F
	12 V DC	Anschlussbild H5Z	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

Anschlussblock			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	Einzelanschlussblock	8122793	VABS-C12-6-B-M3
	Für 10 Ventile	8122794	VABM-C12-6M-M5-M3-10

Anschlussblock-Set				
	Anschlussrichtung	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	Seitlich	Anschlussblock für Schlauch Außendurchmesser 4 mm	8122791	VABS-C12-6-S-B4
		Anschlussblock für Schlauch Außendurchmesser 3 mm	8122792	VABS-C12-6-S-B3
		Endplatten-Set für Schlauch Außendurchmesser 6 mm	8122790	VABS-C12-6-S