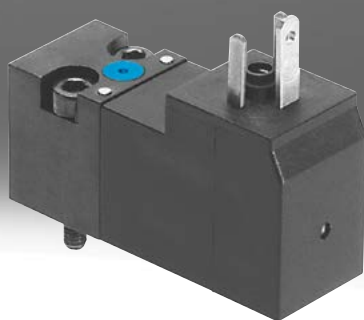


Normventile ISO 15218

FESTO



Lieferübersicht

Funktion	Elektrischer Anschluss		Spannung	Handhilfsbetätigung	→ Seite/Internet
Vorsteuerventil nach ISO 15218	Baubreite 15 mm				
	Stecker Bauform C, nach EN 175301-803	–	12 V DC	tastend	4
				tastend/rastend	4
			24 V DC	tastend	4
				tastend/rastend	4
		24 V AC	tastend	4	
			tastend/rastend	4	
		mit Schutzleiter	110 V AC	tastend	4
				tastend/rastend	4
			230 V AC	tastend	4
				tastend/rastend	4
	Stecker M12, nach IEC 61076-2-101	–	24 V DC	tastend	8
				tastend/rastend	8
	Baubreite 30 mm				
	Stecker Bauform A, nach EN 175301-803	–	24 V DC/42 V AC	tastend	11
			24 V DC/48 V AC	tastend	11
			110 V AC	tastend	11
230 V AC			tastend	11	

Typenschlüssel

001	Baureihe	
VSCS	Normventil nach ISO 15218	
002	Wegeventilart	
B	Anschlussplattenventil	
003	Ventilfunktion	
M32	3/2 Wege-Magnetventil	
004	Rückstellart für monostabile Ventile	
M	Mechanische Feder	
005	Handhilfsbetätigung	
D	Tastend, rastend	
H	Tastend	

006	Pneumatischer Anschluss	
WA	CNOMO-Schnittstelle, klein	
007	Nennbetriebsspannung	
1	24 V DC	
1A	24 V AC, 50/60 Hz	
2A	110 V AC, 50/60 Hz	
3A	230 V AC, 50/60 Hz	
5	12 V DC	
008	Elektrischer Anschluss	
C1	Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803	
009	Druckbereich [MPa]	
	0 ... 1	
8	0,15 ... 0,8	

Datenblatt

Normventil mit Stecker Form C VSCS-B-M32-...C1

- Ventilaufsatz für elektrische Betätigung von Ventilgrundkörpern
- Pneumatischer Anschluss: nach ISO 15218 (CNOMO)
- Elektrischer Anschluss nach EN 175301-803, Form C



Allgemeine Technische Daten		
Betriebsdruck	0,15 ... 0,8 MPa	0 ... 1 MPa
Elektrischer Anschluss	Stecker Form C (ohne Schutzleiter), nach EN 175301-803	
Ventilfunktion	3/2 Wege-Magnetventil, Ruhestellung geschlossen, monostabil	
Dichtprinzip	weich	
Betätigungsart	elektrisch	
Rückstellart	mechanische Feder	
Steuerart	direkt	
Strömungsrichtung	nicht reversibel	
Überdeckung	negative Überdeckung	
Baubreite [mm]	15	
Einbaulage	beliebig	
Befestigung	mit Schrauben auf Ventilgrundkörper oder Anschlussplatte (2x M3)	
Normalnennendurchfluss [l/min]	13,5	18
Einschaltdauer [%]	100	
Schutzart nach EN 60529	IP65 (in Verbindung mit Steckdose)	
Entspricht Norm	ISO 15218	

Spulenkennwerte – Betriebsdruck 0,15 ... 0,8 MPa						
Betriebsspannung		12 V DC	24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC
Frequenz [Hz]		–	–	50/60	50/60	50/60
Leistung [W]		1,3	1,3	–	–	–
Anzugleistung [VA]		–	–	2,1	2,0	1,9
Halteleistung [VA]		–	–	1,6	1,5	1,3
Schaltzeit ein [ms]		8	8	9	8	8
Schaltzeit aus [ms]		6	6	30	20	35
Zul. Spannungsschwankungen [%]		–10/+10	–10/+10	–10/+10	–10/+10	–10/+10

Spulenkennwerte – Betriebsdruck 0 ... 1 MPa						
Betriebsspannung		12 V DC	24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC
Frequenz [Hz]		–	–	50/60	50/60	50/60
Leistung [W]		1,8	1,8	–	–	–
Anzugleistung [VA]		–	–	3,1	2,9	2,9
Halteleistung [VA]		–	–	2,3	2,1	2,1
Schaltzeit ein [ms]		6	6	6	6	6
Schaltzeit aus [ms]		6	6	6	6	6
Zul. Spannungsschwankungen [%]		–15/+10	–15/+10	–15/+10	–15/+10	–15/+10

Werkstoffe	
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Datenblatt

Sicherheitstechnische Kenngrößen – Betriebsdruck 0,15 ... 0,8 MPa					
Betriebsspannung	12 V DC	24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC
Hinweis zur Zwangsdynamisierung	Schaltfrequenz mindestens 1/Woche				
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27				
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6				

Sicherheitstechnische Kenngrößen – Betriebsdruck 0 ... 1 MPa					
Betriebsspannung	12 V DC	24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC
Hinweis zur Zwangsdynamisierung	Schaltfrequenz mindestens 1/Woche				
Maximaler positiver Prüfpuls 0 Signal [µs]	–	1800	–	–	–
Maximaler negativer Prüfpuls 1 Signal [µs]	–	800	–	–	–
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27				
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6				

Betriebs- und Umweltbedingungen – Betriebsdruck 0,15 ... 0,8 MPa					
Betriebsspannung	12 V DC	24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)				
Betriebsdruck [bar]	1,5 ... 8				
Umgebungstemperatur [°C]	–5 ... +50				
Mediumtemperatur [°C]	–5 ... +50				
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2				
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	–	–	–	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Betriebs- und Umweltbedingungen – Betriebsdruck 0 ... 1 MPa					
Betriebsspannung	12 V DC	24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)				
Betriebsdruck [bar]	0 ... 10				
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +50				
Mediumtemperatur [°C]	–10 ... +50				
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2				
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	–	–	–	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	
Zulassung	–	c UL us - Recognized (OL)	–	–	–

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

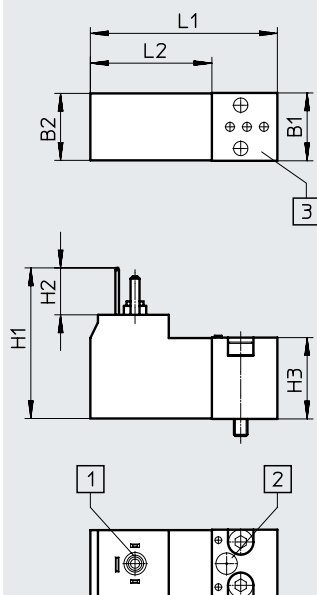
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Datenblatt

Abmessungen

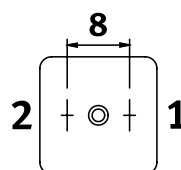
VSCS-...C1



- [1] Stecker Form C, nach EN 175301-803
- [2] Handhilfsbetätigung
- [3] Pneumatisches Anschlussbild nach ISO 15218

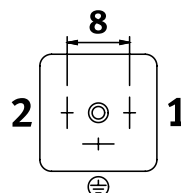
Download CAD-Daten → www.festo.com

Elektrischer Anschluss



Betriebsspannung:

- 12 V DC
- 24 V DC
- 24 V AC

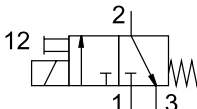
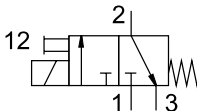


Betriebsspannung:

- 110 V AC
- 230 V AC

Typ	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2
VSCS-...C1	15,2	15	33,7	10,5	18,2	41,9	14,7

Bestellangaben

		Betriebsspannung	Handhilfsbetätigung	Teile-Nr.	Typ
Betriebsdruck 0,15 ... 0,8 MPa					
	12 V DC	tastend	8040565	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1-8	
		tastend/rastend	8040571	VSCS-B-M32-MD-WA-5C1-8	
	24 V DC	tastend	8040564	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1-8	
		tastend/rastend	8040570	VSCS-B-M32-MD-WA-1C1-8	
	24 V AC	tastend	8040566	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1-8	
		tastend/rastend	8040572	VSCS-B-M32-MD-WA-1AC1-8	
	110 V AC	tastend	8040567	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1-8	
		tastend/rastend	8040573	VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1-8	
	230 V AC	tastend	8040568	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1-8	
		tastend/rastend	8040574	VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1-8	
Betriebsdruck 0 ... 1 MPa					
	12 V DC	tastend	546257	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1	
		tastend/rastend	571062	VSCS-B-M32-MD-WA-5C1	
	24 V DC	tastend	546256	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1	
		tastend/rastend	571061	VSCS-B-M32-MD-WA-1C1	
	24 V AC	tastend	546258	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1	
		tastend/rastend	571063	VSCS-B-M32-MD-WA-1AC1	
	110 V AC	tastend	546259	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1	
		tastend/rastend	571064	VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1	
	230 V AC	tastend	546260	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1	
		tastend/rastend	571065	VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1	

Typenschlüssel

001	Baureihe	006	Pneumatischer Anschluss
VSCS	Normventil nach ISO 15218	WA	CNOMO-Schnittstelle, klein
002	Wegeventilart	007	Nennbetriebsspannung
B	Anschlussplattenventil	1	24 V DC
003	Ventilfunktion	008	Elektrischer Anschluss
M32	3/2 Wege-Magnetventil	R3	Einzelstecker M12, nach EN 61076-2-101
004	Rückstellart für monostabile Ventile	009	Druckbereich [MPa]
M	Mechanische Feder		0 ... 1
005	Handhilfsbetätigung	8	0,15 ... 0,8
D	Tastend, rastend		
H	Tastend		

Datenblatt

Normventil mit Rundstecker VSCS-B-M32 ... 1R3

- Ventilaufsatz für elektrische Betätigung von Ventilgrundkörpern
- Pneumatischer Anschluss: nach ISO 15218 (CNOMO)
- Elektrischer Anschluss M12x1 nach IEC 61076-2-101



Allgemeine Technische Daten

Betriebsdruck	0,15 ... 0,8 MPa	0 ... 1 MPa
Elektrischer Anschluss	Stecker M12x1, nach IEC 61076-2-101	
Ventilfunktion	3/2 Wege-Magnetventil, Ruhestellung geschlossen, monostabil	
Dichtprinzip	weich	
Betätigungsart	elektrisch	
Rückstellart	mechanische Feder	
Steuerart	direkt	
Strömungsrichtung	nicht reversibel	
Überdeckung	negative Überdeckung	
Baubreite [mm]	15	
Einbaulage	beliebig	
Befestigung	mit Schrauben auf Ventilgrundkörper oder Anschlussplatte (2x M3)	
Normalnennendurchfluss [l/min]	13,5	18
Einschaltdauer [%]	100	
Schutzart nach EN 60529	IP65 (in Verbindung mit Steckdose)	
Entspricht Norm	ISO 15218	

Spulenkennwerte

Betriebsdruck	0,15 ... 0,8 MPa	0 ... 1 MPa
Betriebsspannung [V DC]	24	24
Leistung [W]	1,3	1,8
Schaltzeit ein [ms]	8	6
Schaltzeit aus [ms]	6	6
Zul. Spannungsschwankungen [%]	-10/+10	-15/+10

Werkstoffe

Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Betriebsdruck	0,15 ... 0,8 MPa	0 ... 1 MPa
Hinweis zur Zwangsdynamisierung	Schaltfrequenz mindestens 1/Woche	Schaltfrequenz mindestens 1/Woche
Max. pos. Prüfimpuls 0 Signal [μs]	–	1800
Max. neg. Prüfimpuls 1 Signal [μs]	–	800
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsdruck	0,15 ... 0,8 MPa	0 ... 1 MPa
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
Betriebsdruck [bar]	1,5 ... 8	0 ... 10
Umgebungstemperatur [°C]	-5 ... +50	-10 ... +50
Mediumstemperatur [°C]	-5 ... +50	-10 ... +50
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2	2
Zulassung	-	c UL us - Recognized (OL)

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

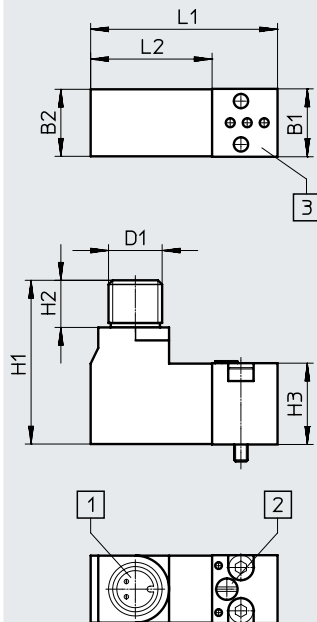
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Abmessungen

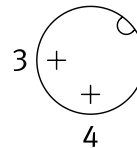
Download CAD-Daten → www.festo.com

VSCS-...1R3

Elektrischer Anschluss



- [1] Stecker M12x1 nach IEC 61076-2-101
- [2] Handhilfsbetätigung
- [3] Pneumatisches Anschlussbild nach ISO 15218



Typ	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
VSCS-...1R3	15,2	15	M12	36,7	10,6	18,2	41,9	27,2

Bestellangaben

	Betriebsdruck	Handhilfsbetätigung	Teile-Nr.	Typ
	0,15 ... 0,8 MPa	tastend	8040569	VSCS-B-M32-MH-WA-1R3-8
		tastend/rastend	8040575	VSCS-B-M32-MD-WA-1R3-8
	0 ... 1 MPa	tastend	573214	VSCS-B-M32-MH-WA-1R3
		tastend/rastend	573215	VSCS-B-M32-MD-WA-1R3

Typenschlüssel

001	Baureihe	
MDH	Ventil mit Einzelstecker M12, monostabil	
002	Ventilfunktion	
3/2	3/2 Wege-Magnetventil	

003	Nennbetriebsspannung	
24VDC/42VAC	24 V DC, 42 V AC 50/60 Hz	
24DC	24 V DC, 48 V AC 50/60 Hz	
110VAC	110 V AC, 50/60 Hz	
230VAC	230 V AC, 50/60 Hz	

Datenblatt

Normventil mit Stecker Form A MDH-3/2 ...

- Ventilaufsatz für elektrische Betätigung von Ventilgrundkörpern
- Pneumatischer Anschluss: nach ISO 15218 (CNOMO)
- Elektrischer Anschluss Stecker Form A nach EN 175301-803



Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Stecker Form A, nach EN 175301-803
Ventilfunktion	3/2 Wege-Magnetventil, Ruhestellung geschlossen, monostabil
Dichtprinzip	weichdichtend
Betätigungsart	elektrisch
Rückstellart	mechanische Feder
Konstruktiver Aufbau	Teller-Sitzventil
Steuerart	direkt
Strömungsrichtung	nicht reversibel
Überdeckung	negative Überdeckung
Baubreite [mm]	30
Einbaulage	beliebig
Befestigung	mit Schrauben auf Ventilgrundkörper oder Anschlussplatte
Handhilfsbetätigung	tastend
Normalnenndurchfluss [l/min]	50
Einschaltdauer [%]	100
Schutzart nach EN 60529	IP65 (in Verbindung mit Steckdose)
Entspricht Norm	ISO 15218
Gewicht [g]	140

Spulenkennwerte

Betriebsspannung		42 V AC	48 V AC	110 V AC	230 V AC
Betriebsspannung	[V AC]	42	48	110	230
	[V DC]	24	24	–	–
	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Leistung	[W]	8,4	6	–	–
Anzugleistung	[VA]	11,5	14,5	12	12
Halteleistung	[VA]	8,5	9,9	8	8
Schaltzeit ein/aus	[ms]	11/9	11/9	11/9	11/9
Zul. Spannungsschwankungen	[%]	–10/+10	–10/+10	–10/+10	–10/+10
Zul. Frequenzschwankungen	[%]	–10/+10	–	–10/+10	–10/+10

Werkstoffe

Dichtungen	FPM
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Betriebsspannung	42 V AC	48 V AC	110 V AC	230 V AC
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Betriebsdruck [bar]	1 ... 16			
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +50		-15 ... +50	
Mediumtemperatur [°C]	-15 ... +80		-15 ... +80	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2		2	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	–		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

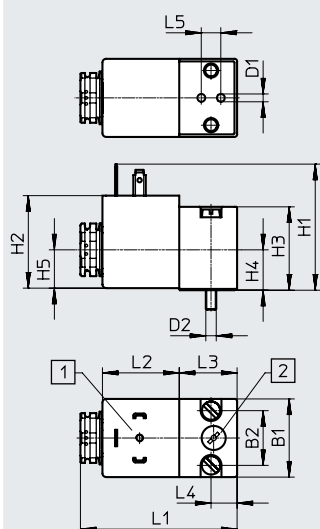
2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

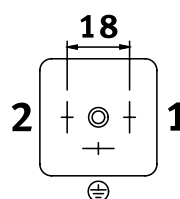
MDH-3/2 ...

Elektrischer Anschluss



[1] Stecker Form A, nach EN 175301-803

[2] Handhilfsbetätigung



Typ	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5
MDH-3/2 ...	30	21	3	M4	48,4	35,5	32	15,5	14,7	60,7	29,5	22	10	7,5

Bestellangaben

	Betriebsspannung		Teile-Nr.	Typ
	24 V DC	42 V AC	119603	MDH-3/2-24VDC/42VAC
		48 V AC	119600	MDH-3/2-24DC
	110 V AC		119601	MDH-3/2-110VAC
	230 V AC		119602	MDH-3/2-230VAC