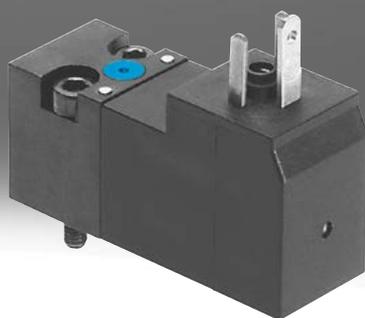


Normventile ISO 15218

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	
			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)
Normalnenndurchfluss [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
	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
	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				
	[psi]				
	21,75 ... 116				
Umgebungstemperatur [°C]	–5 ... +50				
Mediumtemperatur [°C]	–5 ... +50				
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2				
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	–			nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	–			nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel	

- 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.

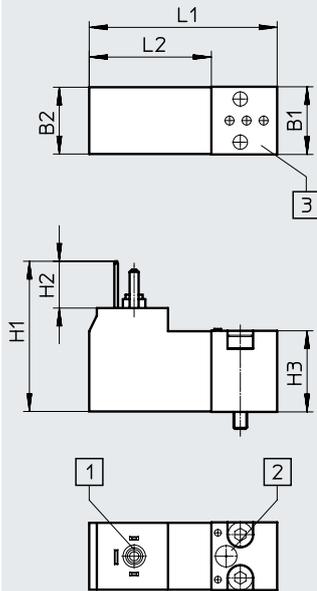
Betriebs- und Umweltbedingungen – Betriebsdruck 0 ... 1 MPa											
Betriebsspannung	12 V DC		24 V DC		24 V AC		110 V AC		230 V AC		
Handhilfsbetätigung	tastend	tastend/ rastend	tastend	tastend/ rastend	tastend	tastend/ rastend	tastend	tastend/ rastend	tastend	tastend/ rastend	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]										
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)										
Betriebsdruck [bar]	0 ... 10										
	[psi]										
	0 ... 145		–		–		0 ... 145		–		
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +50										
Mediumtemperatur [°C]	–10 ... +50										
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2										
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	–						nach EU-Niederspannungs-Richtlinie				
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	–						nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel				
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

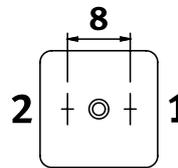
VSCS-...C1



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

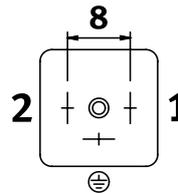
Download CAD-Daten → www.festo.com

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	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ	
Betriebsdruck 0,15 ... 0,8 MPa						
	12 V DC	tastend	VDMA24364-C1-L	8040565	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1-8	
		tastend/rastend	VDMA24364-C1-L	8040571	VSCS-B-M32-MD-WA-5C1-8	
	24 V DC	tastend	VDMA24364-C1-L	8040564	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1-8	
		tastend/rastend	VDMA24364-C1-L	8040570	VSCS-B-M32-MD-WA-1C1-8	
	24 V AC	tastend	VDMA24364-C1-L	8040566	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1-8	
		tastend/rastend	VDMA24364-C1-L	8040572	VSCS-B-M32-MD-WA-1AC1-8	
	110 V AC	tastend	VDMA24364-C1-L	8040567	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1-8	
		tastend/rastend	VDMA24364-C1-L	8040573	VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1-8	
	230 V AC	tastend	VDMA24364-C1-L	8040568	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1-8	
		tastend/rastend	VDMA24364-C1-L	8040574	VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1-8	
	Betriebsdruck 0 ... 1 MPa					
		12 V DC	tastend	VDMA24364-C1-L	546257	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1
tastend/rastend			VDMA24364-C1-L	571062	VSCS-B-M32-MD-WA-5C1	
24 V DC		tastend	VDMA24364-C1-L	546256	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1	
		tastend/rastend	VDMA24364-C1-L	571061	VSCS-B-M32-MD-WA-1C1	
24 V AC		tastend	VDMA24364-C1-L	546258	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1	
		tastend/rastend	VDMA24364-C1-L	571063	VSCS-B-M32-MD-WA-1AC1	
110 V AC		tastend	-	546259	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1	
		tastend/rastend	VDMA24364-C1-L	571064	VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1	
230 V AC		tastend	VDMA24364-C1-L	546260	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1	
		tastend/rastend	VDMA24364-C1-L	571065	VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1	

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
008	Elektrischer Anschluss
R3	Einzelstecker M12, nach EN 61076-2-101
009	Druckbereich [MPa]
	0 ... 1
8	0,15 ... 0,8

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)	
Normalnenndurchfluss [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
LABS-Konformität	VDMA24364-C1-L

Sicherheitstechnische Kenngrößen		
Betriebsdruck	0,15 ... 0,8 MPa	0 ... 1 MPa
Hinweis zur Zwangsdynamisierung	Schaltfrequenz mindestens 1/Woche	Schaltfrequenz mindestens 1/Woche
Max. pos. Prüfpuls 0 Signal [µs]	-	1800
Max. neg. Prüfpuls 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	1,5 ... 8	0 ... 10
	[bar]	
	21,75 ... 116	0 ... 145
	[psi]	
Umgebungstemperatur	-5 ... +50	-10 ... +50
	[°C]	
Mediumtemperatur	-5 ... +50	-10 ... +50
	[°C]	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2	2
Zulassung	-	c UL us - Recognized (OL)

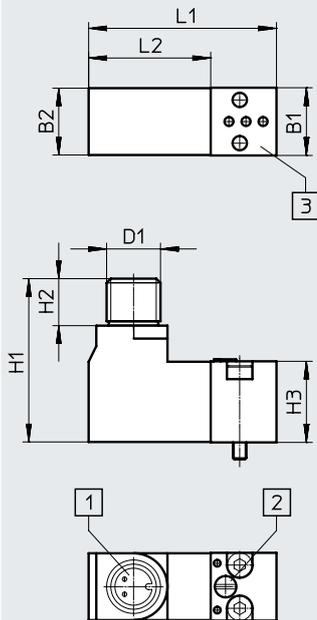
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
 Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Abmessungen

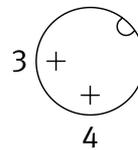
Download CAD-Daten → www.festo.com

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

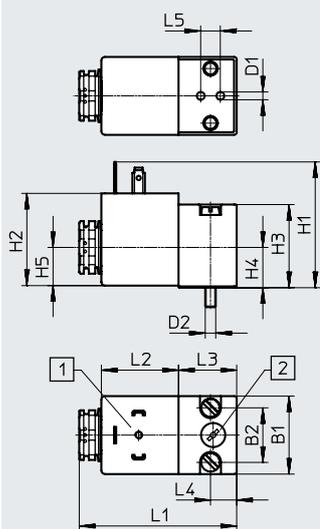
Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen		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	[MPa]	0,1 ... 1,6			
	[bar]	1 ... 16			
	[psi]	14,5 ... 232			
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... +50		-15 ... +50	
Mediumstemperatur	[°C]	-15 ... +80		-15 ... +80	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2		2	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾		-		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	
LABS-Konformität		VDMA24364-B2-L		VDMA24364-B2-L	

- 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

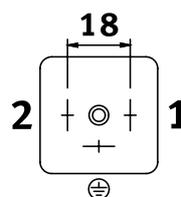
MDH-3/2 ...



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

Download CAD-Daten → www.festo.com

Elektrischer Anschluss



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	