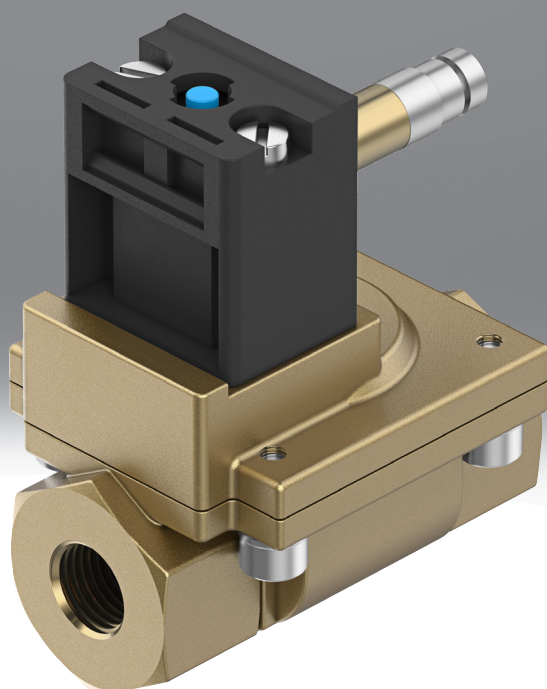


Magnetventil, metrisch MN1H

FESTO

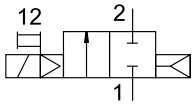


Merkmale

Auf einen Blick

- Vorgesteuertes Membranventil
- Messing-Ausführung
- Nur für gasförmige Medien einsetzbar
- Einstellbare Schließdämpfung, Leitungsmontage oder Durchgangsbohrung
- Betriebsspannung 24 V DC, 110/230 V AC (50 ... 60 Hz)
- Nach Zuschalten der Spannung wird der Magnet erregt und das Ventil umgesteuert

Funktion



Typenschlüssel

001	Baureihe	
MN1H	Ventil mit Ankerrohr für Magnetspule MSN, monostabil MN1H	

002	Ventilfunktion	
2	2/2-Wegeventil	

003	Anschluss Armatur	
1/4	G1/4	
3/8	G3/8	
1/2	G1/2	
3/4	G3/4	
1	G1	
1 1/2	G1 1/2	

004	Werkstoff Gehäuse	
MS	Messing	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Anschluss Armatur	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	G1 1/2
Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil					
Konstruktiver Aufbau	Membranventil					
Dichtprinzip	weich					
Betätigungsart	elektrisch					
Rückstellart	pneumatische Feder					
Steuerart	vorgesteuert					
Strömungsrichtung	nicht reversibel					
Abluftfunktion	nicht drosselbar					
Handhilfsbetätigung	mit Zubehör rastend, tastend					
Befestigungsart	Leitungseinbau					
Einbaulage	beliebig					
Nennweite	13 mm			20 mm	25 mm	40 mm
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	2.000 l/min	2.900 l/min	3.100 l/min	10.000 l/min	11.500 l/min	30.500 l/min
Produktgewicht	450 g		400 g	1.100 g	1.000 g	2.600 g

Betriebs- und Umweltbedingungen

Medium	gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 200 µm
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Mediumsdruck	0,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C
Mediumstemperatur	-10 ... 60°C

Ventilschaltzeiten

Anschluss Armatur	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	G1 1/2
Schaltzeit ein	30 ms			120 ms	230 ... 440 ms	
Schaltzeit aus	100 ms			180 ms	300 ... 1.000 ms	

Werkstoffe

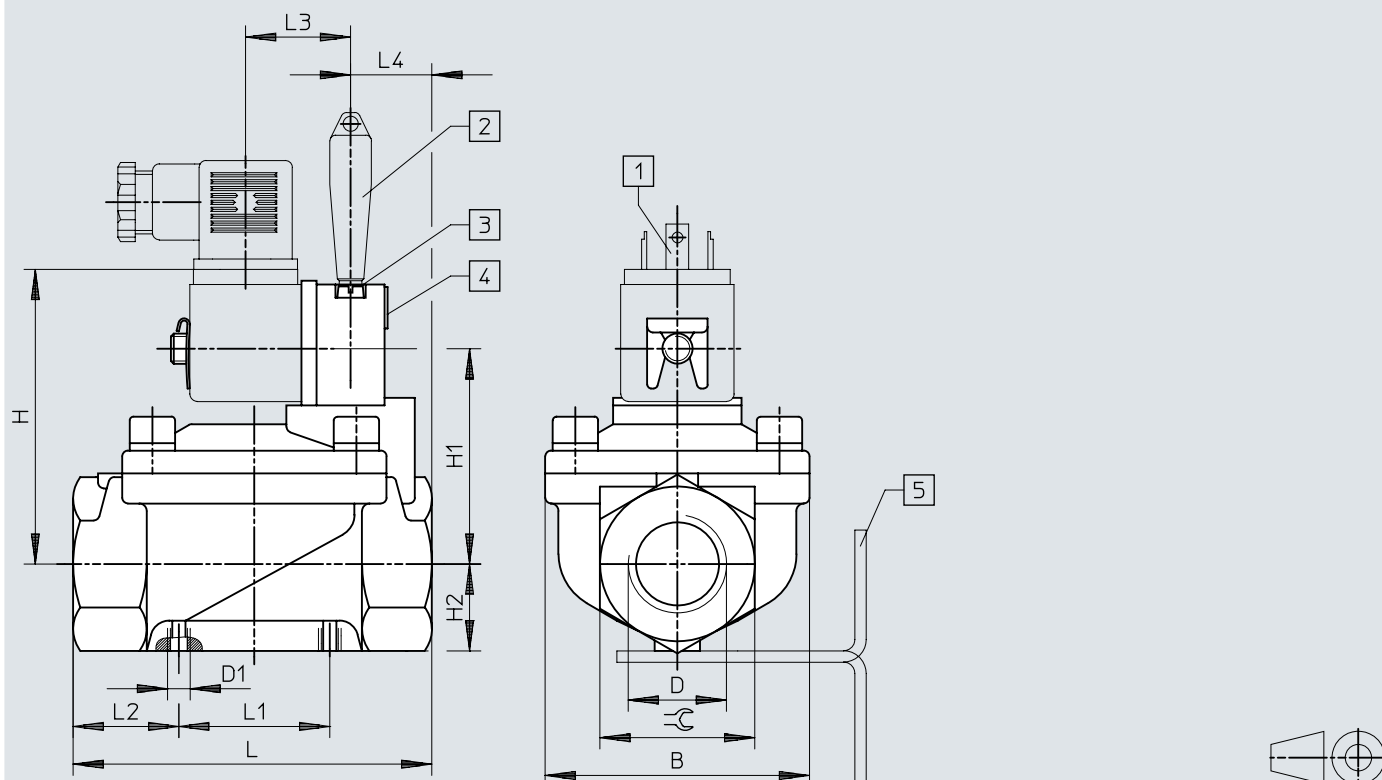
Werkstoff Gehäuse	Messing
Werkstoffnummer Gehäuse	–
Werkstoff Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoffnummer Schraube	1,4301

Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss	Form A, Stecker, nach DIN EN 175301-803, viereckige Bauform
Spulenkenwerte	110 V AC: 50 Hz, Anzugsleistung 5,0 VA, Halteleistung 3,7 VA, 110 V AC: 60 Hz, Anzugsleistung 5,0 VA, Halteleistung 3,7 VA, 230 V AC: 50 Hz, Anzugsleistung 5,0 VA, Halteleistung 3,7 VA, 230 V AC: 60 Hz, Anzugsleistung 5,0 VA, Halteleistung 3,7 VA, 24 V DC: 2,5 W
Schutzart	IP65, mit Steckdose

Abmessungen

Abmessungen – 2/2-Wegeventil

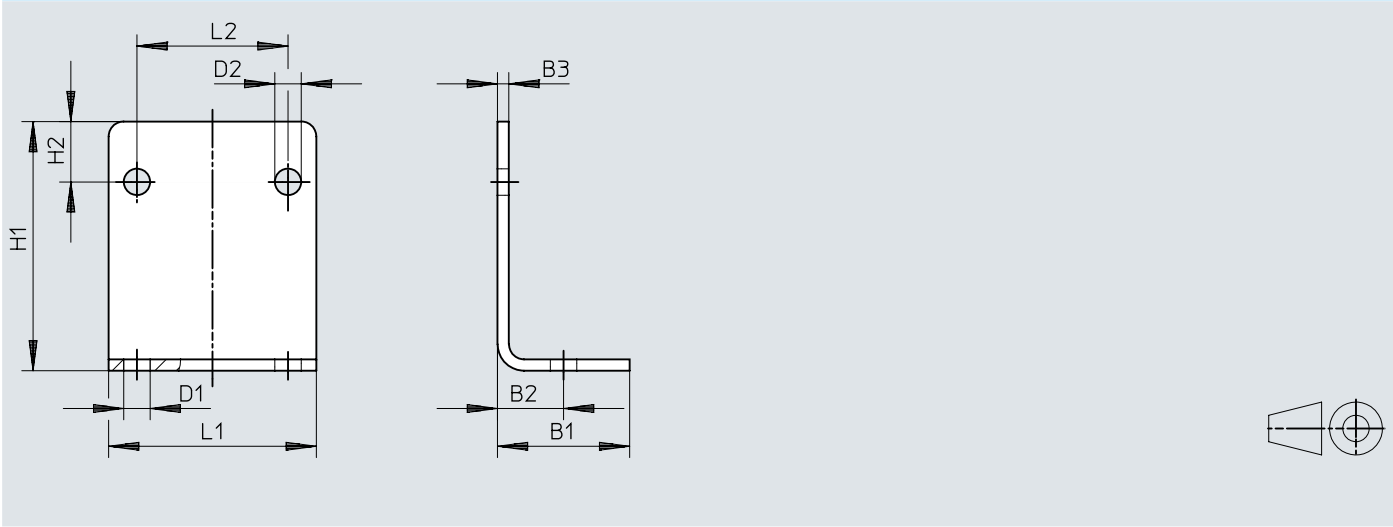
Download CAD-Daten www.festo.com

- [1] Anschluss für Steckdose nach EN 175301-803, Form A
 [2] Handbetätigung, rastend
 [3] Handbetätigung, rückstellend
 [4] Platz für Bezeichnungsschilder IBS-9x20
 [5] Haltewinkel HRM-...

	D	B	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	⌀
MN1H-2-1/4-MS	G1/4	48	M4	67	46	15	67	25	21	26,5	20	27
MN1H-2-3/8-MS	G3/8	48	M4	67	46	15	67	25	21	26,5	20	27
MN1H-2-1/2-MS	G1/2	48	M4	67	46	15	67	25	21	26,5	20	27
MN1H-2-3/4-MS	G3/4	70	M6	78	57	23	95	40	27,5	26,5	21,5	41
MN1H-2-1-MS	G1	70	M6	78	57	23	95	40	27,5	26,5	21,5	41
MN1H-2-1 1/2-MS	G1 1/2	96	M6	91,5	70,5	31,5	140	59,5	38,3	26,5	30	58

Abmessungen

Abmessungen – Haltewinkel HRM Download CAD-Daten www.festo.com

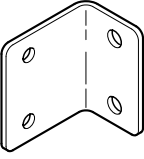


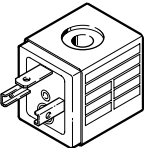
	B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	H1	H2	L1	L2 ±0,1
HRM-1	25	12,5	2	6	5	37	10	40	25
HRM-2	35	17,5	3	7	7	66	16	55	40
HRM-3	47	23,5	3	9	7	87	23	75	59,5

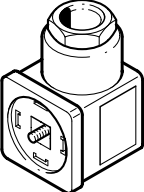
Bestellangaben

Bestellangaben			
	Anschluss Armatur	Teile-Nr.	Typ
	G1/4	161725	MN1H-2-1/4-MS
	G3/8	161727	MN1H-2-3/8-MS
	G1/2	161728	MN1H-2-1/2-MS
	G3/4	161731	MN1H-2-3/4-MS
	G1	161732	MN1H-2-1-MS
	G1 1/2	161734	MN1H-2-1 1/2-MS

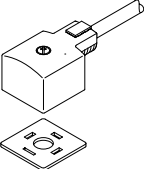
Zubehör

Haltewinkel HRM				
	Baugröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Größe 1	39 g	9769	HRM-1
	Größe 2	130 g	9770	HRM-2
	Größe 3	246 g	9771	HRM-3

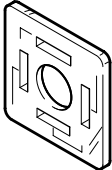
Magnetspulen			
	Spulenkennwerte	Teile-Nr.	Typ
	110 V AC: 50 Hz, Anzugsleistung 7,5 VA, Halteleistung 5,0 VA, 110 V AC: 60 Hz, Anzugsleistung 5,0 VA, Halteleistung 3,7 VA, 120 V AC: 60 Hz, Anzugsleistung 5,0 VA, Halteleistung 3,7 VA	123061	MSN1W-110AC-OD
	230 V AC: 50 Hz, Anzugsleistung 7,5 VA, Halteleistung 5,0 VA, 230 V AC: 60 Hz, Anzugsleistung 5,0 VA, Halteleistung 3,7 VA	123062	MSN1W-230AC-OD
	24 V DC: 2,5 W	123060	MSN1G-24DC-OD

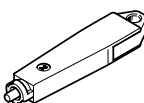
Steckdose ohne Kabel			
	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	3-polig, Dose gewinkelt, Form A, nach DIN EN 175301-803, viereckige Bauform MSC, viereckige Bauform MSN1	34583	MSSD-C

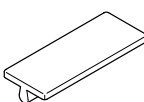
Steckdose ohne Kabel mit Schneidklemmtechnik			
	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	3-polig, Dose gewinkelt, Form A, nach DIN EN 175301-803, viereckige Bauform	539709	MSSD-C-M16

Verbindungsleitungen					
	Nennbetriebsspannung DC	Kabellänge	Schaltzustandsanzeige	Teile-Nr.	Typ
		2,5 m		30932	KMC-1-230AC-2,5
		5 m		30934	KMC-1-230AC-5
	24 V	2,5 m	LED	30931	KMC-1-24DC-2,5-LED
		5 m		30933	KMC-1-24DC-5-LED
		10 m		193459	KMC-1-24-10-LED

Zubehör

Leuchtdichtung			
	Betriebsspannungsbereich DC	Teile-Nr.	Typ
	12 ... 24 V	19145	MC-LD-12-24DC

Handhilfsbetätigung			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	für N1-Spulen	157651	AHB-MD/MF/MV

Bezeichnungsschilder			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	Lieferumfang 20 Stück im Rahmen	18182	IBS-9X20