

# Abzweigmodul MS4-FRM

**FESTO**



## Merkmale

### Auf einen Blick

- Rastermaß: 40 mm
- Abgang nach oben und unten
- Träger für Zusatzmodule
- Optional mit integrierter Rückschlagfunktion und Druckschalter
- Als Zwischenabgang für unterschiedliche Luftqualitäten einsetzbar
- Optionaler Drucksensor

### Produktsegmentierung



Festo Kernprogramm

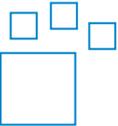
Löst 80 % Ihrer Automatisierungsaufgaben

Das Festo Kernprogramm ist eine Vorauswahl der wichtigsten Funktionen und Produkte – Teil unseres gesamten Produktportfolios.

Im Kernprogramm finden Sie das beste Preis-Leistungs-Verhältnis für Ihre Automatisierung.

- Weltweit: Schnell verfügbar, auch langfristig
- Gewohnt gut: Immer in Festo Qualität
- Schnell zum Ziel: Einfache Auswahl

### Bestellangaben - Baukasten



Konfigurierbares Produkt

Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.

### Funktion

Luftverteiler mit 4 Anschlüssen

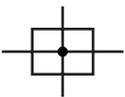
### Pneumatischer Anschluss

Je nach Baugröße können verschiedene Anschlussarten gewählt werden:

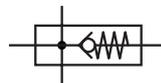
- Individuelle Verschraubungen, die über ein Innengewinde befestigt werden
- Anschlussplatten mit Innengewinde-Anschluss

### Zusatzfunktion

[ ] Ohne



[!] Mit integrierter Rückschlagfunktion



verhindert den Rückfluss, z. B. von geölter Druckluft

### Manometeralternativen

Zwei Manometeranschlüsse für variablen Einbau

## Merkmale

### Alternative Manometerskalierung

Beim eingebauten Manometer kann die Skalierung gewählt werden. Zur Auswahl stehen die Einheiten [MPa], [bar] / [psi].

### Druckschalter

Optional mit verschiedenen Druckschaltern lieferbar.

### Befestigungsart

[WP] Befestigungswinkel Grundauführung



- Zur Wandmontage eines Einzelgeräts oder einer Wartungsgerätekombination

[WPM] Befestigungswinkel zum Einhängen der Wartungsgeräte



- Zur Wandmontage eines Einzelgeräts

[WB] Befestigung zentral hinten (Wandmontage oben und unten), Anschlussplatten nicht notwendig



- Zur Wandmontage eines Einzelgeräts

[WBM] Befestigung zentral hinten (Wandmontage oben), Anschlussplatten nicht notwendig



- Zur Wandmontage eines Einzelgeräts

### Zulassung EU

Optionale Gerätevariante EX4 zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1, 2, 21 und 22.

### Zulassung UL

Optionale Gerätevariante UL1, welche die Sicherheitsanforderungen für den kanadischen und den US-amerikanischen Markt erfüllt.

### Durchflussrichtung

Mit entgegengesetzter Durchflussrichtung lieferbar.

## Typenschlüssel

<b>001</b>	<b>Baureihe</b>	
<b>MS4</b>	MS-Reihe, Baugröße 4	
<b>002</b>	<b>Baugröße</b>	
<b>4</b>	Rastermaß 40 mm	
<b>003</b>	<b>Funktion</b>	
<b>FRM</b>	Abzweigmodul	
<b>004</b>	<b>Pneumatischer Anschluss</b>	
<b>1/8</b>	Innengewinde G1/8	
<b>1/4</b>	Innengewinde G1/4	
<b>AGA</b>	Anschlussplatte G1/8	
<b>AGB</b>	Anschlussplatte G1/4	
<b>AGC</b>	Anschlussplatte G3/8	
<b>005</b>	<b>Zusatzfunktion</b>	
	Ohne	
<b>I</b>	Mit integrierter Rückschlagfunktion	
<b>006</b>	<b>Manometeralternativen</b>	
	Ohne	
<b>A4</b>	Adapter für EN-Manometer 1/4, ohne Manometer	
<b>A8</b>	Adapter für EN-Manometer 1/8, ohne Manometer	
<b>AD7</b>	Drucksensor mit Schaltanzeige, Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO	
<b>AD8</b>	Drucksensor mit Schaltanzeige, Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NC	
<b>AD9</b>	Drucksensor mit Schaltanzeige, Stecker M8, Fensterkomparator, PNP, NO	
<b>AD10</b>	Drucksensor mit Schaltanzeige, Stecker M8, Fensterkomparator, PNP, NC	
<b>AD11</b>	Drucksensor mit LCD-Anzeige, Stecker M12, 4-polig, IO-Link, PNP, NPN, 0 ... 10 V, 1 ... 5 V, 4 ... 20 mA	
<b>AD12</b>	Drucksensor mit LCD-Anzeige, Stecker M8, 4-polig, IO-Link, PNP, NPN, 0 ... 10 V, 1 ... 5 V, 4 ... 20 mA	
<b>AG</b>	MS-Manometer	
<b>RG</b>	Integriertes Manometer, Rot-Grün-Skala	

<b>007</b>	<b>Alternative Manometerskalierung</b>	
	Keine	
<b>PSI</b>	Psi	
<b>MPA</b>	MPa	
<b>008</b>	<b>Druckschalter</b>	
	Ohne	
<b>X</b>	Druckschalter PEV mit Anzeige, Steckdose, EN 175301, Form A, Würfel	
<b>Y</b>	Druckschalter PEV ohne Anzeige, Steckdose, EN 175301, Form A, Würfel	
<b>M12</b>	Druckschalter PEV ohne Anzeige, Steckdose, rund, M12, 4-polig	
<b>009</b>	<b>Befestigungsart</b>	
	Ohne Befestigungswinkel	
<b>WP</b>	Befestigungswinkel Grundauführung	
<b>WPM</b>	Befestigungswinkel zum Einhängen der Wartungsgeräte	
<b>WB</b>	Befestigung zentral hinten (Wandmontage oben und unten), Anschlussplatten nicht notwendig	
<b>WBM</b>	Befestigung zentral hinten (Wandmontage oben), Anschlussplatten nicht notwendig	
<b>010</b>	<b>Zulassung EU</b>	
	Keine	
<b>EX4</b>	II 2GD nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)	
<b>011</b>	<b>Zulassung UL</b>	
	Keine	
<b>UL1</b>	cULus ordinary location for Canada and USA	
<b>012</b>	<b>Durchflussrichtung</b>	
	Durchflussrichtung von links nach rechts	
<b>Z</b>	Durchflussrichtung von rechts nach links	
<b>013</b>	<b>Besondere Werkstoffeigenschaften</b>	
	Keine	
<b>F1A</b>	Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien, F1A	

## Datenblatt

**Allgemeine Technische Daten**

Pneumatischer Anschluss 1	G1/8	G1/4
Pneumatischer Anschluss 2	G1/8	G1/4
Pneumatischer Anschluss 3	G1/4	
Pneumatischer Anschluss 4	G1/4	
Konstruktiver Aufbau	Abzweigmodul	Abzweigmodul, mit Rückschlagfunktion
Einbaulage	beliebig	

**Normalnennendurchfluss**

Pneumatischer Anschluss 1	G1/8	G1/4
Normalnennendurchfluss in Hauptdurchflussrichtung 1->2	1.800 l/min	1.750 ... 4.600 l/min
Normalnennendurchfluss Abgang nach oben	1.600 l/min	500 ... 1.500 l/min
Normalnennendurchfluss Abgang nach unten	1.700 l/min	500 ... 1.500 l/min

**Elektrische Daten**

Betriebsspannungsbereich AC <sup>1)</sup>	0 ... 250 V
Betriebsspannungsbereich DC <sup>2)</sup>	0 ... 125 V

1) Nur in Kombination mit Druckschalter

2) Nur in Kombination mit Druckschalter

**Betriebs- und Umweltbedingungen**

Betriebsdruck	0 ... 14 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Inerte Gase
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C
Mediumtemperatur	-10 ... 60°C
Lagertemperatur	-10 ... 60°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
Lebensmitteltauglichkeit <sup>2)</sup>	siehe erweiterte Werkstoffinformation
Zulassung <sup>3)</sup>	c UL us - Recognized (OL)
Anwendungshinweis <sup>4)</sup>	Fremdpartikel können am Produkt haften bleiben oder sich während der Installation bilden. Je nach Anwendung kann es notwendig sein, das Produkt mit sauberer Druckluft zu spülen, nach der Installation zu reinigen und mit kanalisierter Abluft zu betreiben.

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/ms-frm](http://www.festo.com/catalogue/ms-frm) → Support/Downloads.3) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/ms-frm](http://www.festo.com/catalogue/ms-frm) → Support/Downloads.

4) Gilt für Produkte für Batteriefertigung (F1A)

**ATEX**

ATEX-Kategorie Gas	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex h IIC T6 Gb X
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex h IIIC T60°C Db X
Ex-Umgebungstemperatur	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)

1) Weitere Informationen [www.festo.com/sp/Zertifikate](http://www.festo.com/sp/Zertifikate).

## Datenblatt

### Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

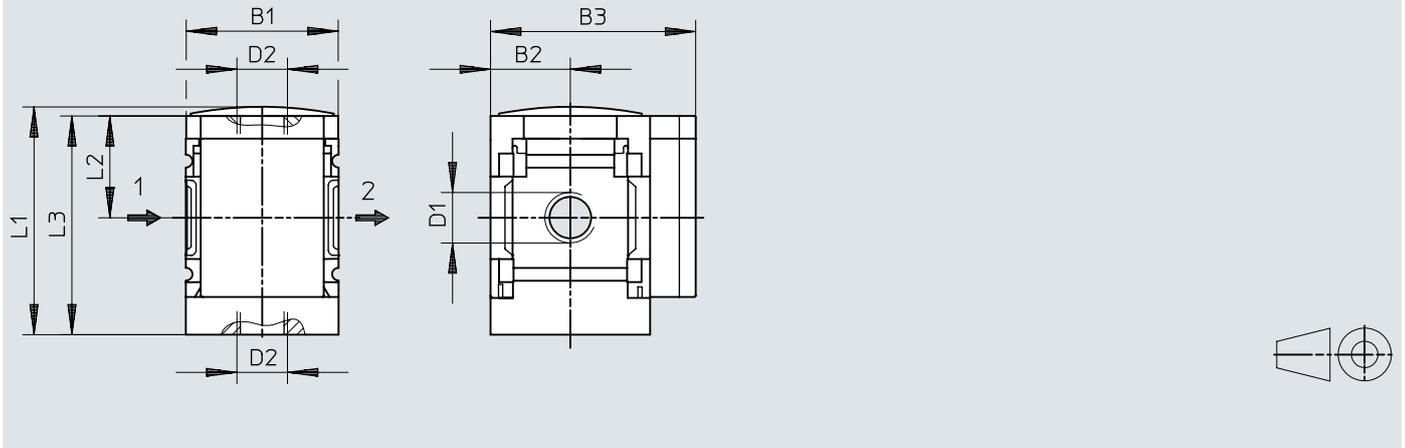
### zusätzliche Werkstoffeigenschaften - Produkte für Batteriefertigung (F1A)

Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Produkt entspricht der Festo-internen Produktdefinition zum Einsatz in der Batteriefertigung: Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen
---	---

## Abmessungen

Abmessungen – Grundtyp mit Innengewinde, mit Verschlussblende

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

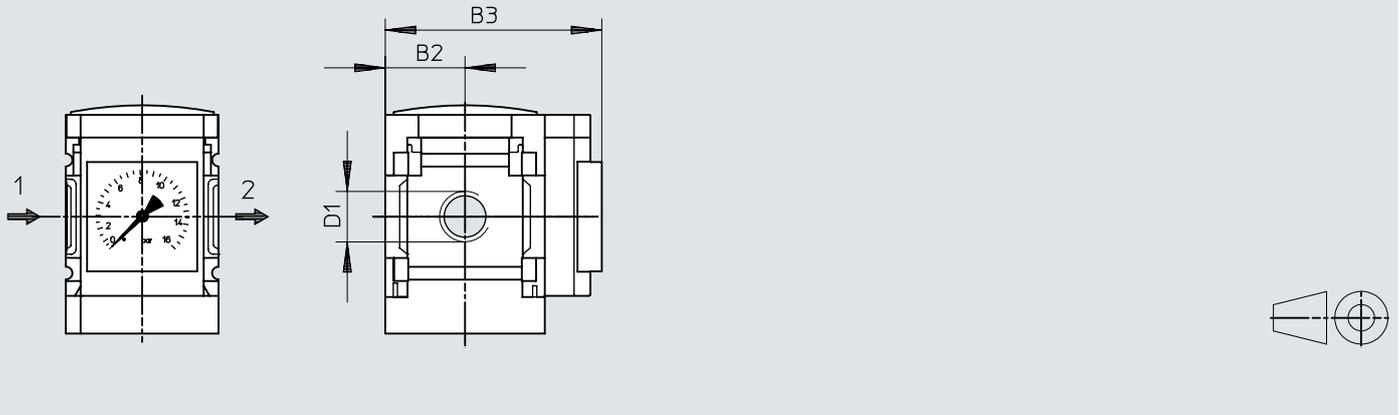


	B1	B2	B3	D1	D2	L1	L2	L3
MS4-FRM-1/8	40	21	54	G1/8	G1/4	60,4	27	58
MS4-FRM-1/4				G1/4				

## Abmessungen

Abmessungen – AG Integriertes MS-Manometer mit Standard-Skala,  
 RG Integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



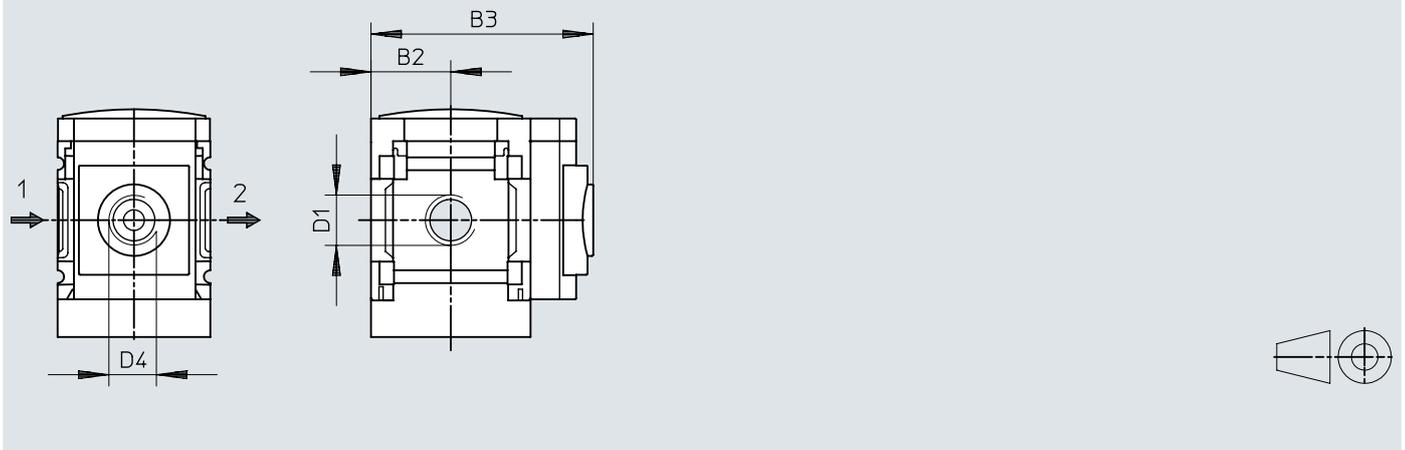
	B2	B3		D1
		1)	I	
MS4-FRM-1/8-...-AG	21	65		G1/8
MS4-FRM-1/4-...-AG				G1/4
MS4-FRM-1/8-...-RG	21	66,5		G1/8
MS4-FRM-1/4-...-RG				G1/4

1) Standard

## Abmessungen

Abmessungen – A8 Adapter für EN-Manometer 1/8, ohne Manometer, A4 Adapter für EN-Manometer 1/4, ohne Manometer

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



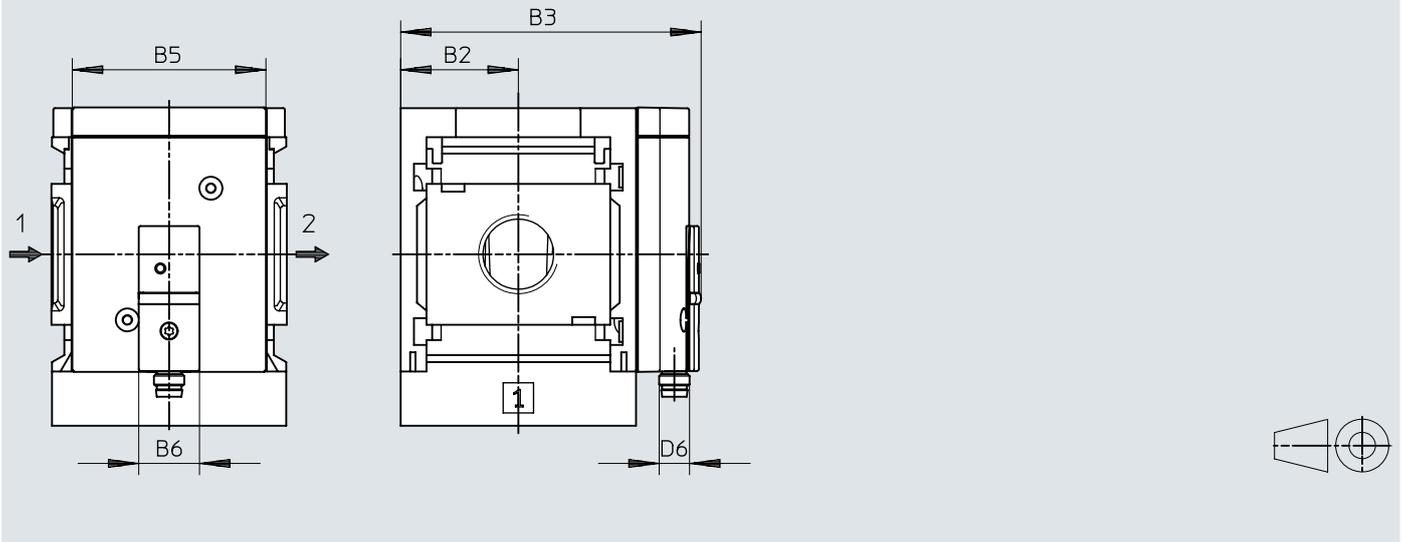
	B2	B3		D1	D4
		1)	l		
MS4-FRM-1/8-...-A8	21	58,5		G1/8	G1/8
MS4-FRM-1/4-...-A8				G1/4	
MS4-FRM-1/8-...-A4	21	58,5		G1/8	G1/4
MS4-FRM-1/4-...-A4				G1/4	

1) Standard

## Abmessungen

Abmessungen – AD7/AD8/AD9/AD10 Drucksensor mit Schalt-  
anzeige

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

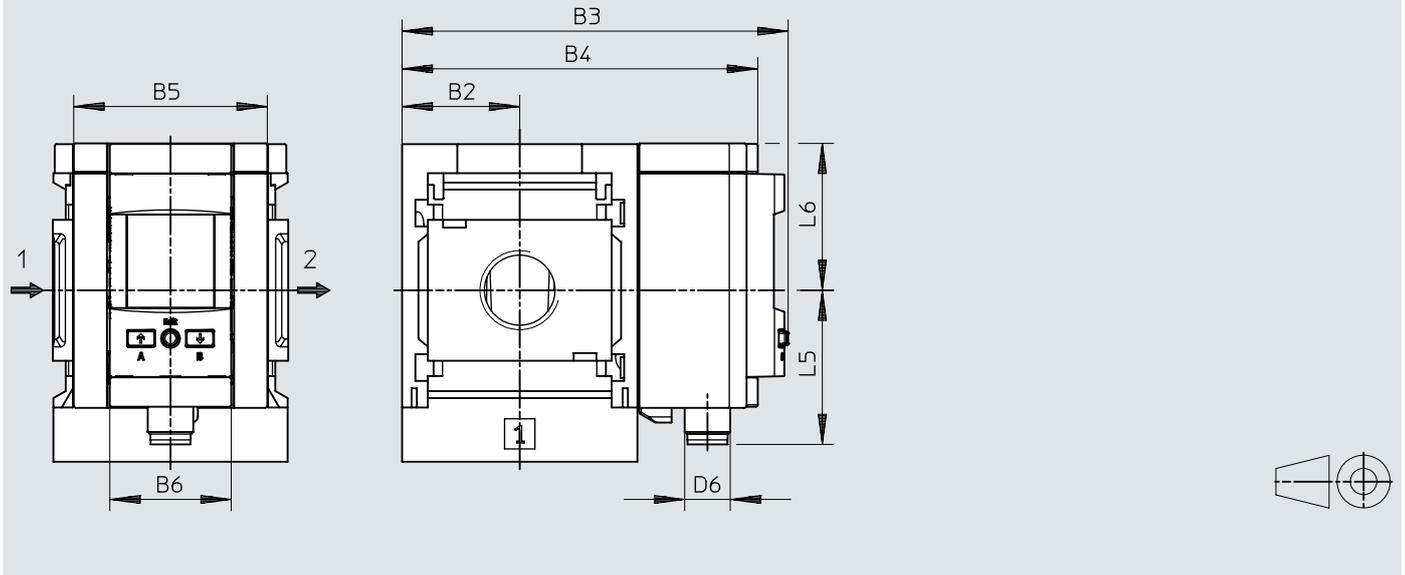


	B2	B3	B5	B6	D6
MS4-FRM-...-AD7/AD8/AD9/AD10	21	59,1	~32	16	M8x1

## Abmessungen

### Abmessungen – AD11/AD12 Drucksensor mit LCD-Anzeige

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

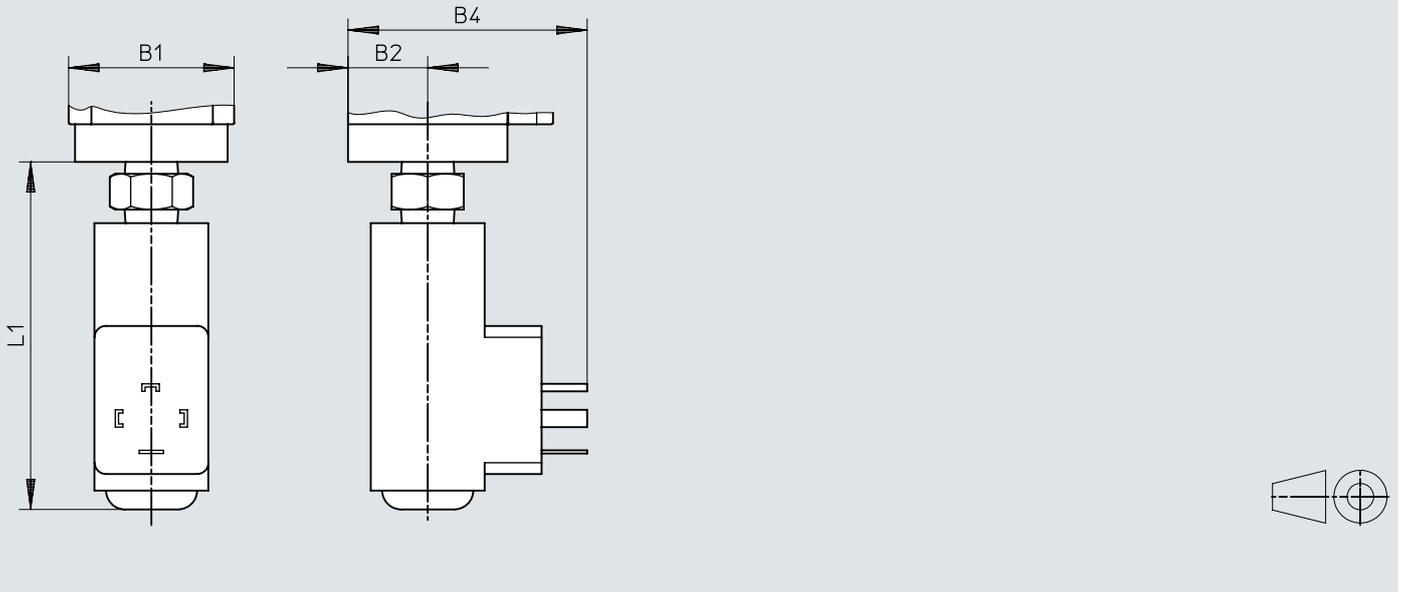


	B2	B3	B4	B5	B6	D6	L5	L6
MS4-...-AD11	21	81,2	73,3	32	32	M12x1	41,2	39
MS4-...-AD12						M8x1		

## Abmessungen

Abmessungen – X/Y Druckschalter mit einstellbarem Druckschaltpunkt

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

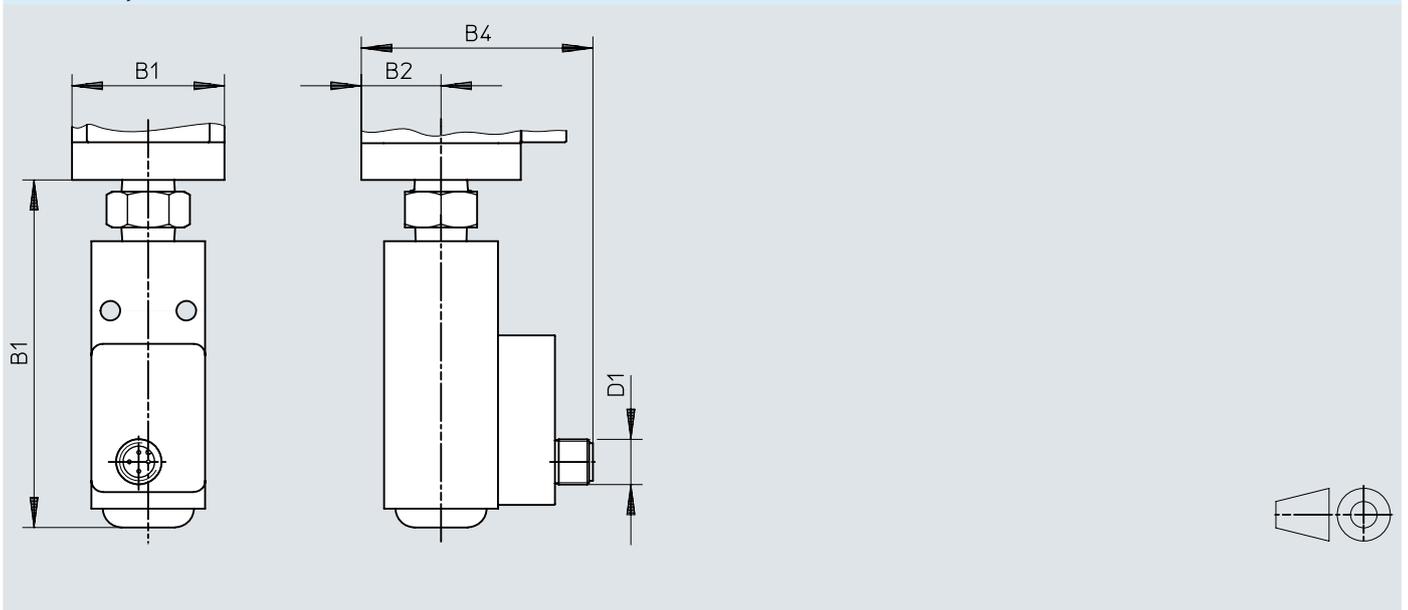


	B1	B2	B4	L1
MS4-FRM-...-X/Y	40	21	63	91,8

## Abmessungen

### Abmessungen – M12 Druckschalter mit einstellbarem Druckschaltpunkt

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

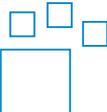


	B1	B2	B4	D1	L1
MS4-FRM-...-M12	40	21	61	M12x1	91,8

## Bestellangaben

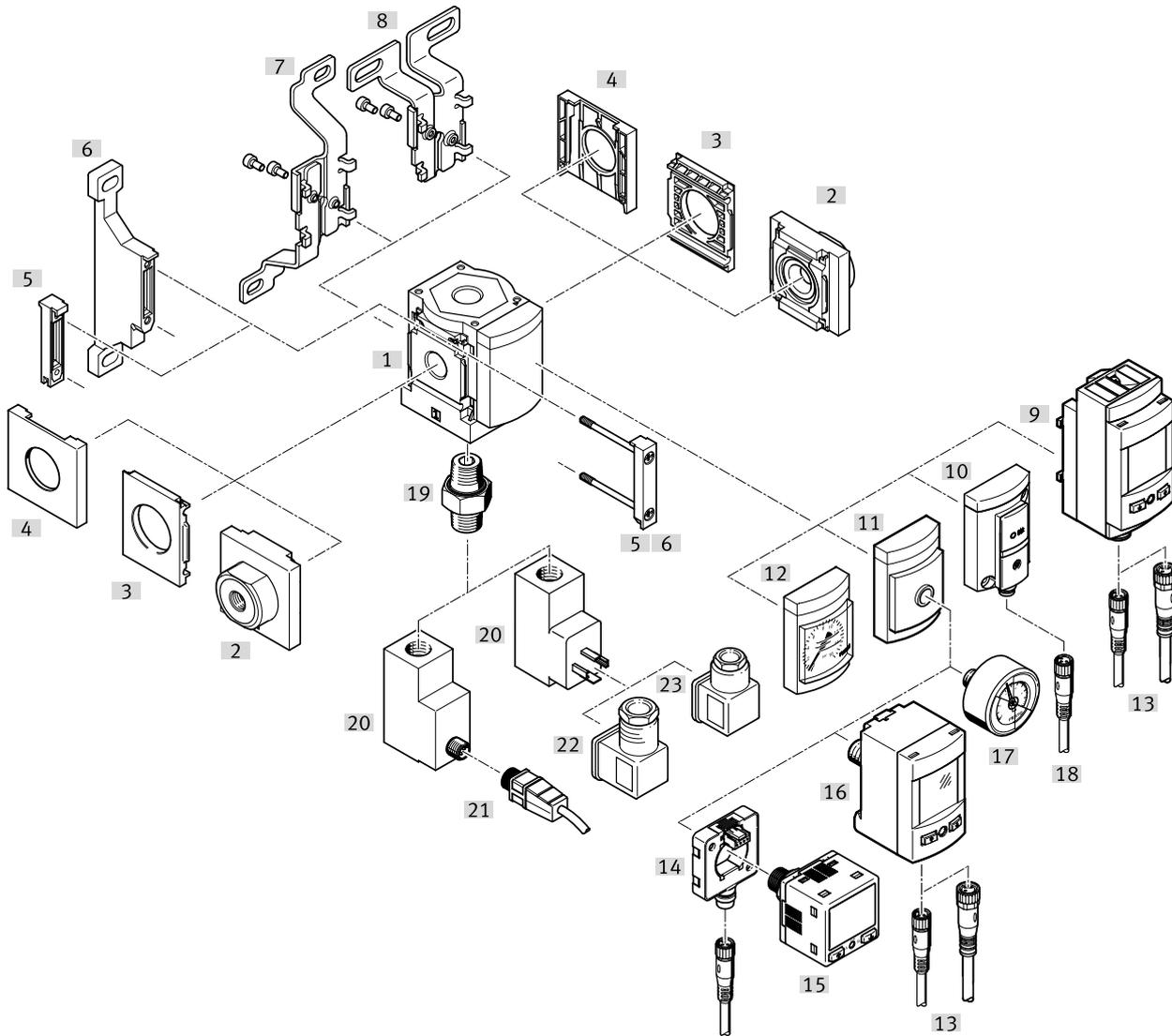
Bestellangaben						
	Pneumatischer Anschluss 1	Durchflussrichtung	Konstruktiver Aufbau	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/8	Von links nach rechts	Abzweigmodul	165 g	529559	MS4-FRM-1/8
	G1/4	Von rechts nach links	Abzweigmodul, mit Rückschlagfunktion	160 g	536971	MS4-FRM-1/4-I-Z
		Von links nach rechts	Abzweigmodul	165 g	★ 529555	MS4-FRM-1/4-I
		Von rechts nach links		405 g	529558	MS4-FRM-1/4-Z
		Von links nach rechts		405 g	529557	MS4-FRM-1/4-Y-Z
		Von links nach rechts		405 g	529556	MS4-FRM-1/4-Y

Bestellangaben – Produkte für Batteriefertigung					
	Pneumatischer Anschluss 1	Manometeralternativen	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/4	Adapter für EN-Manometer 1/8, ohne Manometer	165 g	8183570	MS4-FRM-1/4-A8-F1A

Bestellangaben – Produktbaukasten			
	Konstruktiver Aufbau	Teile-Nr.	Typ
	Abzweigmodul	527703	MS4-FRM

# Peripherieübersicht

## Peripherieübersicht

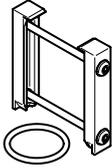
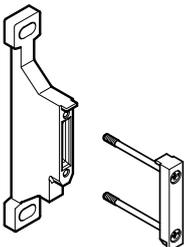
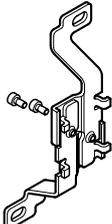
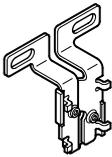
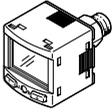


Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Abzweigmodul MS4-FRM		<a href="#">ms4-frm</a>
[2] Anschlussplatte-SET MS4-AG...	Bestellcode [AG...]; zur Montage wird Modulverbinder MS4-MV1 [5] oder Befestigungswinkel MS4-WP, WPB, WPE, WPM [6] benötigt.	<a href="#">19</a>
[3] Befestigungsplatte MS4-AEND	Bestellcode [AG...]; zur Montage wird Modulverbinder MS4-MV1 [5] oder Befestigungswinkel MS4-WP, WPB, WPE, WPM [6] benötigt.	<a href="#">19</a>
[4] Abdeckkappe MS4-END		<a href="#">19</a>
[5] Modulverbinder MS4-MV1	Im Lieferumfang enthalten	<a href="#">17</a>
[6] Befestigungswinkel MS4-WP	Bestellcode [WP]	<a href="#">17</a>
[6] Befestigungswinkel MS4-WPB	Ohne Abbildung	<a href="#">17</a>
[6] Befestigungswinkel MS4-WPE	Ohne Abbildung	
[6] Befestigungswinkel MS4-WPM	Bestellcode [WPM] (ohne Abbildung)	<a href="#">17</a>
[7] Befestigungswinkel MS4-WB	Bestellcode [WB]	<a href="#">17</a>
[8] Befestigungswinkel MS4-WBM	Bestellcode [WBM]	<a href="#">17</a>
[9] Drucksensor mit LCD-Anzeige SPAU	Bestellcodeler [AD11], [AD12]	<a href="#">spau</a>
[10] Drucksensor mit Schaltanzeige SDE5	Bestellcode [AD7], [AD8], [AD9], [AD10]	<a href="#">sde5</a>
[11] Adapter für EN-Manometer 1/8, 1/4	Bestellcode [A8], [A4]	<a href="#">ms4-frm</a>
[12] Manometer MS	Bestellcode [AG], [RG]	<a href="#">ms4-frm</a>
[13] Verbindungsleitung NEBA-M8...-LE4, NEBA-M12...-LE4		<a href="#">18</a>
[14] Elektrikadapter SASC		<a href="#">17</a>
[15] Drucksensor SPAN		<a href="#">17</a>

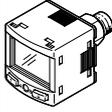
## Peripherieübersicht

Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[16]	Drucksensor SPAU-...-T	<a href="#">18</a>
[17]	Manometer MA	<a href="#">18</a>
[18]	Verbindungsleitung NEBA-M8...-LE3	<a href="#">18</a>
[19]	Doppelnippel ESK	Im Lieferumfang enthalten <a href="#">19</a>
[20]	Druckschalter PEV	Bestellcode [X], [Y], [M12] <a href="#">pev</a>
[21]	Verbindungsleitung NEBA-M12...-LE4	<a href="#">18</a>
[22]	Winkeldose PEV-1/4-WD-LED-...	<a href="#">19</a>
[23]	Steckdose MSSD-C-4P	<a href="#">19</a>

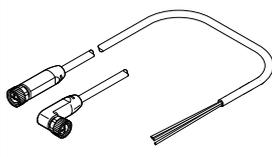
## Zubehör

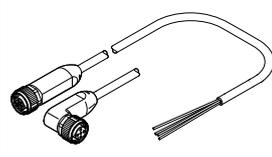
Modulverbinder MS4-MV1				
	Baugröße	Teile-Nr.	Typ	
	4	★ 8119201	MS4-MV1	
		8176695	MS4-MV1-F1A	
Befestigungswinkel MS4-WP...				
	Baugröße	Teile-Nr.	Typ	
	4	★ 526063	MS4-WPB	
		8176694	MS4-WP-F1A	
		526060	MS4-WPM-D	
		541552	MS4-WPB-EX	
		541554	MS4-WP-EX	
		526061	MS4-WPM-2D	
		★ 532184	MS4-WP	
Befestigungswinkel MS4-WB				
	Baugröße	Teile-Nr.	Typ	
	4	★ 532185	MS4-WB	
Befestigungswinkel MS4-WBM				
	Baugröße	Teile-Nr.	Typ	
	4	★ 526062	MS4-WBM	
Elektrikadapter SASC				
	Typ-Kurzzeichen	Teile-Nr.	Typ	
	SASC	★ 8000326	SASC-P4-A-M8-A	
Drucksensor SPAN				
	Pneumatischer Anschluss	Analogausgang	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde G1/8, Innengewinde M5		★ 8035544	SPAN-P10R-G18M-PN-PN-L1

Zubehör

Drucksensor SPAN				
	Pneumatischer Anschluss	Analogausgang	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde G1/8, Innengewinde M5	0 - 10 V, 4 - 20 mA, 1 - 5 V	★ 8035533	SPAN-P10R-G18M-PNLK-PNVBA-L1
			★ 8035547	SPAN-P10R-R18M-PN-PN-L1
	Außengewinde R1/8, Innengewinde M5	0 - 10 V, 4 - 20 mA, 1 - 5 V	★ 8035536	SPAN-P10R-R18M-PNLK-PNVBA-L1

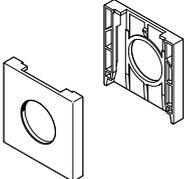
Drucksensor SPAU-...-T				
	Pneumatischer Anschluss	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Teile-Nr.	Typ
	R1/8	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	8001206	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M12D
		M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	8001203	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	R1/4	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D
		M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D

Verbindungsleitung NEBA-M8						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	3	gerade	2,5 m	★ 8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	★ 8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3
			gewinkelt	2,5 m	★ 8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	★ 8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3
		4	gerade	2,5 m	★ 8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4
			gewinkelt	2,5 m	★ 8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

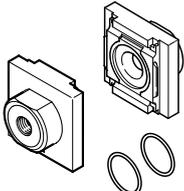
Verbindungsleitung NEBA-M12						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	5	gerade	2,5 m	★ 8078239	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4
				5 m	★ 8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				2,5 m	★ 8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4
				5 m	★ 8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3
			gewinkelt	2,5 m	8078248	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				2,5 m	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4
				5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

Manometer MA			
	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	G1/4	183901	MA-40-16-G1/4-EN
	R1/8	525726	MA-40-16-R1/8-E-RG
	R1/4	187080	MA-40-16-R1/4-EN
		525729	MA-50-16-R1/4-E-RG

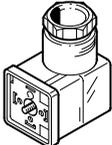
## Zubehör

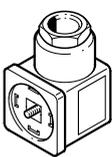
Abdeckkappe MS4-END					
		Baugröße	Teile-Nr.	Typ	
		4	538779	MS4-END	

Befestigungsplatte MS4-AEND					
		Baugröße	Teile-Nr.	Typ	
		4	542966	MS4-AEND	

Anschlussplatte-SET MS4-AG...							
		Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Teile-Nr.	Typ	
		4	G1/8	G1/8	526068	MS4-AGA	
						541549	MS4-AGA-EX
			G1/4	G1/4	★ 526069	MS4-AGB	
					541550	MS4-AGB-EX	
			G3/8	G3/8	526070	MS4-AGC	
					541551	MS4-AGC-EX	

Doppelnippel ESK					
		Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Teile-Nr.	Typ
		R1/4	R1/4	151521	ESK-1/4-1/4
			R1/2	534153	ESK-1/4-1/2

Winkeldose PEV							
		Betriebsspannungsbereich AC	Betriebsspannungsbereich DC	Elektrischer Anschluss	Schaltzustandsanzeige	Teile-Nr.	Typ
			15 ... 30 V		LED gelb, LED grün	164274	PEV-1/4-WD-LED-24
		150 ... 230 V	140 ... 180 V			164275	PEV-1/4-WD-LED-230

Steckdose MSSD					
		Elektrischer Anschluss	Befestigungsart	Teile-Nr.	Typ
		3-polig, Dose gewinkelt, Form A, nach DIN EN 175301-803, viereckige Bauform MSC, viereckige Bauform MSN1	auf Magnetventil mit Zentralschraube M3	171157	MSSD-C-4P