

Abzweigmodul MS12N-FRM

FESTO



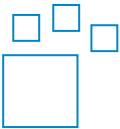
Merkmale

Auf einen Blick

- Rastermaß: 124 mm
- Träger für Zusatzmodule
- Abgang nach oben und unten
- Als Zwischenabgang für unterschiedliche Luftqualitäten einsetzbar
- Optional mit Drucksensor

Bestellangaben - Baukasten

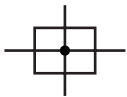
Link [ms12n-frm](#)



Konfigurierbares Produkt.

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

Funktion



Luftverteiler mit 4 Anschlüssen.

Pneumatischer Anschluss

Durch den Einbau von Anschlussplatten kann das Modul im Bedarfsfall einfacher ausgetauscht werden (z. B. beim Einsatz von Rohrleitungen).

Befestigungsart

[WP] Befestigungswinkel Grundausführung



- Zur Wandmontage eines Einzelgeräts oder einer Wartungsgerätekombination

Typenschlüssel

001	Baureihe	
MS	MS-Reihe	
002	Baugröße	
12	Rastermaß 124 mm	
003	Gewindeart	
N	NPT-Gewinde	
004	Funktion	
FRM	Abzweigmodul	

005	Pneumatischer Anschluss [..]	
AQT	Anschlussplatte NPT1	
AQU	Anschlussplatte NPT11/4	
AQV	Anschlussplatte NPT11/2	
AQW	Anschlussplatte NPT2	
G	Modul ohne Anschlussgewinde, ohne Anschlussplatte	
006	Befestigungsart	
	Ohne Befestigungswinkel	
WP	Befestigungswinkel Grundauführung	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Pneumatischer Anschluss 1	Batterie-Modul
Pneumatischer Anschluss 2	Batterie-Modul
Pneumatischer Anschluss 3	2 NPT
Pneumatischer Anschluss 4	1 NPT
Konstruktiver Aufbau	Abzweigmodul
Befestigungsart	Leitungseinbau mit Zubehör
Einbaulage	beliebig
Durchflussrichtung	Von links nach rechts

Normalnennendurchfluss

Normalnennendurchfluss in Hauptdurchflussrichtung 1->2 ¹⁾	25.000 ... 42.000 l/min
--	-------------------------

1) Gemessen bei p1 = 6 bar und p2 = 5 bar, Δp = 1 bar, abhängig von gewählten Anschlussplatten, die separat bestellt werden müssen → Zubehörseite: ms12-aq

Betriebs- und Umweltbedingungen

Druckschalter	Ohne
Betriebsdruck	0 ... 20 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:--]
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C
Mediumstemperatur	-10 ... 60°C
Lagertemperatur	-10 ... 60°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

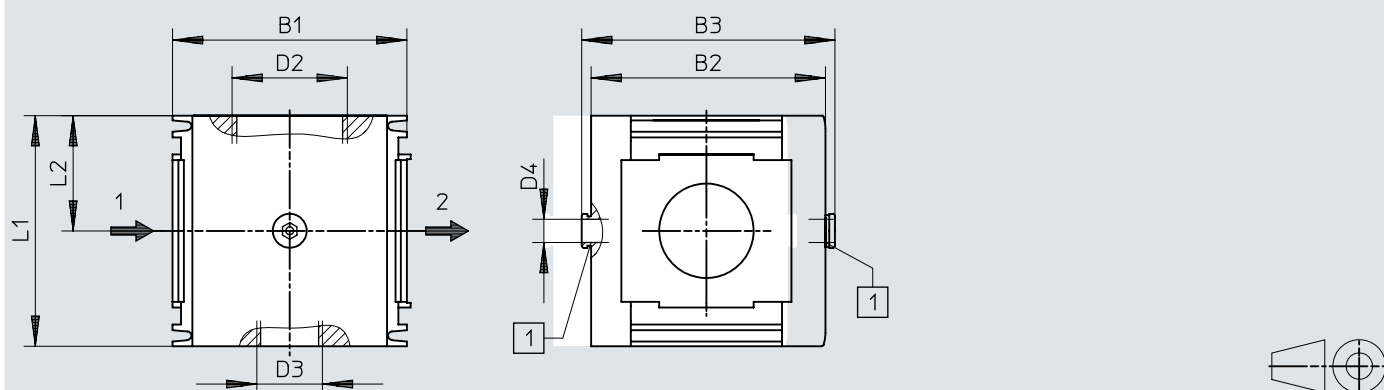
Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Anschlussplatte	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Modulverbinder	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Befestigungswinkel	Aluminium-Druckguss
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Abmessungen

Abmessungen – Grundtyp, Modul ohne Anschlussgewinde, ohne Anschlussplatte

Download CAD-Daten www.festo.com

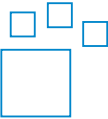


[1] Innengewinde G1/4 im Gehäuse, standardmäßig mit Verschlusschraube verschlossen

	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D2	D3	D4	L1 [inch]	L2 [inch]
MS12N-FRM-G	4,88	4,88	5,28	2 NPT	1 NPT	1/4 NPT	4,80	2,40

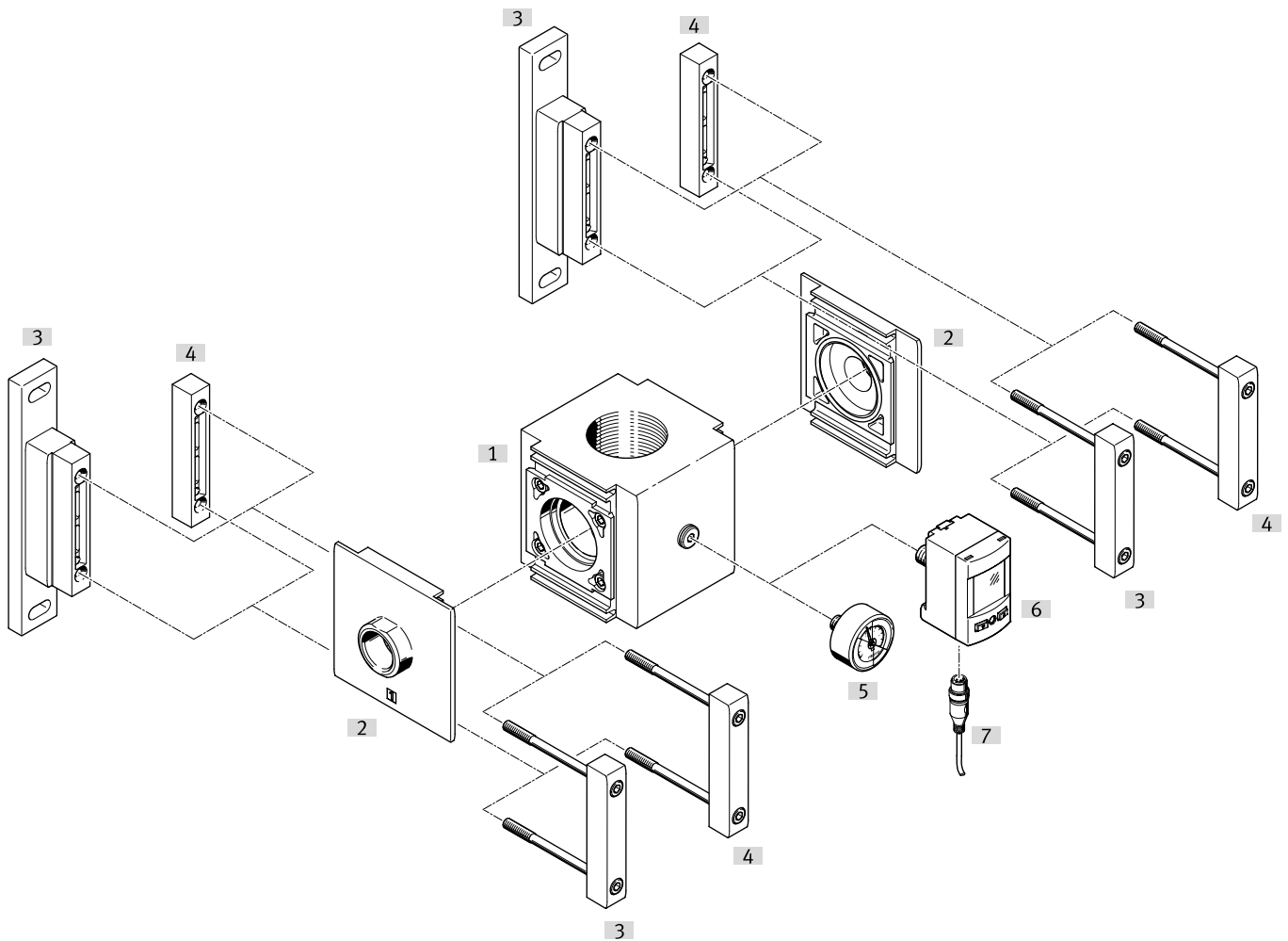
Bestellangaben

Bestellangaben						
	Pneumatischer Anschluss 1	Durchflussrichtung	Konstruktiver Aufbau	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Batterie-Modul	Von links nach rechts	Abzweigmodul	3.000 g	541682	MS12N-FRM-G

Bestellangaben – Produktbaukasten			
	Konstruktiver Aufbau	Teile-Nr.	Typ
	Abzweigmodul	535040	MS12N-FRM

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Abzweigmodul MS12N-FRM		ms12n-frm
[2] Anschlussplatte-SET MS12-AQ...	Bestellcode [AG...]; für Gerätekombinationen	9
[3] Befestigungswinkel MS12-WP	Bestellcode [WP]	8
[4] Modulverbinder MS12-MV		8
[5] Manometer MA		9
[6] Drucksensor SPAU-...-T		8
[7] Verbindungsleitung NEBA-M8...-LE4, NEBA-M12...-LE4		8

Zubehör

Modulverbinder MS12-MV

	Werkstoff Platte	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Aluminium-Druckguss	VDMA24364-B1/B2-L	500 g	537134	MS12-MV

Befestigungswinkel MS12-WP

	Werkstoff Winkel	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Aluminium-Druckguss	VDMA24364-B1/B2-L	700 g	537133	MS12-WP

Drucksensor SPAU-...-T

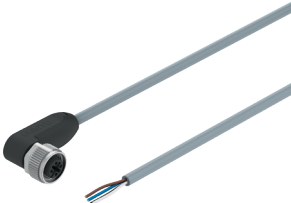
	Pneumatischer Anschluss	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	R1/8	2 x PNP oder 2 x NPN umschaltbar	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	70 g	8001206	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104		8001203	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	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

Verbindungsleitungen NEBA, gerade

	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	offenes Ende	4	2,5 m	8078239	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104			2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

Zubehör

Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt

	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	offenes Ende	4	2,5 m	8078248	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104			2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

Manometer MA

Manometer-Wart	Pneumatischer Anschluss	Anzeigebereich	Skala	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/4	0 ... 16 bar	Doppelskala, bar (außen), psi (innen)	70 g	183901	MA-40-16-G1/4-EN
	R1/8		Einfachskala, bar (außen)	60 g	525726	MA-40-16-R1/8-E-RG
	R1/4		Doppelskala, bar (außen), psi (innen)	70 g	187080	MA-40-16-R1/4-EN
			Einfachskala, bar (außen)	75 g	525729	MA-50-16-R1/4-E-RG

Anschlussplatte-SET MS12-AQ...

	Pneumatischer Anschluss 1	Werkstoff Anschlussplatte	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	1 NPT	Aluminium-Druckguss	1.300 g	537139	MS12-AQT
	1 1/4 NPT			537140	MS12-AQU
	1 1/2 NPT			537141	MS12-AQV
	2 NPT			537142	MS12-AQW