ON/OFF ventil MS-EE-B

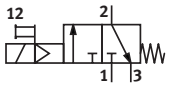


Karakteristike

Na jedan pogled

- Vrlo kompaktna i ekstremno laka serija za primenu u blizini procesa direktno u mašini.
- Dimenzija mrežice: 40 mm; 62 mm
- Sa elektromagnetnom zavojnicom, bez utičnice
- Napon napajanja 24 V DC

Funkcija



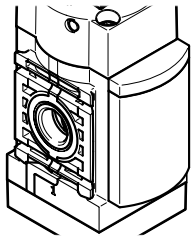
- ON/OFF ventil s električnim aktiviranjem za ventilaciju i odušivanje pneumatskih sistema
- Odvod vazduha je moguć putem navojne veze na priključku 3 sa prigušivačem buke
- Ručna pomoćna aktivacija na dodir i uklapanjem

Pneumatski priključak

Individualni priključci, koji se pričvršćuju preko unutrašnjeg navoja

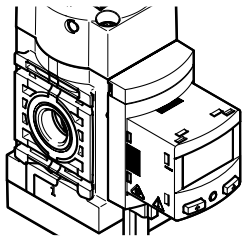
Alternative za manometar

[_]	Bez



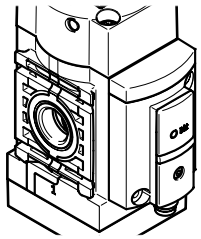
Bez manometra

[AD13]	Senzor pritiska (SPAN-B) sa LCD prikazom, kabl 2,5 m OE, 4-polni, PNP, NPN



Opcioni senzor pritiska SPAN-B pogodan je za nadzor komprimovanog vazduha i nekorozivnih gasova. Metoda merenja zasniva se na piezootpornoj mernoj ćeliji za merenje relativnog pritiska. Vrednost pritiska se, u zavisnosti od varijante senzora i izabranih parametara, prenosi kao signal za uključivanje, analogni signal ili preko IO-Link® na povezano upravljanje.

[AD7]	Senzor pritiska sa prikazom, utikač M8, komparator vrednosti praga, PNP, NO



Opcioni senzor pritiska SDE5 pruža trenutne informacije o trenutnom pritisku i ubedljiv je u detekciji komprimovanog vazduha, regulatora i vakuuma, kao i u detekciji objekata. Može se koristiti gde god su potrebni jednostavni upiti o primenjenom pritisku.

Verzija

[B]	2. generacija

Osnovna komponenta sa robusnim i lakim kućištem od polimera. Potpuno kompatibilna sa MS serijom

Ključ tipa

001	Serija	
MS	MS serija	

002	Veličina konstrukcije	
4	Dimenzija mrežice 40 mm	
6	Dimenzija mrežice 62 mm	

003	Funkcija	
EE	ON/OFF ventil, električni	

004	Pneumatski priključak	
1/4	Unutrašnji navoj G1/4	
1/2	Unutrašnji navoj G1/2	

005	Napon napajanja	
V24	24 V DC (slika priključaka u skladu sa EN 175301)	

006	Posebne karakteristike materijala	
	Nema	
F1A	Preporučeno za proizvodne sisteme za proizvodnju litijum-jonskih baterija, F1A	

007	Alternative za manometar	
	Bez	
AD7	Senzor pritiska sa prikazom, utikač M8, komparator vrednosti praga, PNP, NO	
AD13	Senzor pritiska (SPAN-B) sa LCD prikazom, kabl 2,5 m OE, 4-polni, PNP, NPN	

008	Verzija	
B	2. generacija	

List sa podacima

Opšti tehnički podaci		
Veličina konstrukcije	4	6
Dimenzija mrežice	40 mm	62 mm
Pneumatski priključak 1	G1/4	G1/2
Pneumatski priključak: 2	G1/4	G1/2
Pneumatski priključak 3	G1/4	G1/2
Dizajn	Sedišni ventil, sa električnim aktiviranjem	
Prekrivanje	negativno preklapanje	
Vrsta pričvršćenja	sa zidnim/površinskim nosačem	
Ugradni položaj	proizvoljno	
Vrsta aktiviranja	električni	
Funkcija ventila	3/2 zatvoreno monostabilno	
Funkcija ispuštanja vazduha	bez mogućnosti prigušivanja	
Ručna pomoćna aktivacija	zadržavanje, impulsno	
Način vraćanja u prethodni položaj	mehanička opruga	
Prikaz uklopnog položaja	sa priborom	
Prikaz statusa signala	sa priborom	
Vrsta upravljanja	sa predupravljanjem	
Snabdevanjem upravljačkim vazduhom	interno	
Izbor dodatne funkcije	sa prigušnikom buke	

Električni podaci	
Karakteristične vrednosti za kaleme	24 V DC: 2,3 W
Dozvoljene oscilacije napona	+/- 10%
Vreme uključivanja	29 ms
Električni priključak	Oblik C u skladu sa EN 175301-803
Vrsta zaštite	IP40, IP65

Karakteristične vrednosti protoka		
Veličina konstrukcije	4	6
Pneumatski priključak 1	G1/4	G1/2
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343)[1)]	2.000 l/min	5.000 l/min
Normalni protok odzračivanja 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi)	1.600 l/min	4.000 l/min
C-vrednost	8,36 l/sbar	21,33 l/sbar
b-vrednost	0,49	0,52

1) Izmereno pri p1 = 6 bar i p2 = 5 bar, Δp = 1 bar.

Radni uslovi i uslovi u okruženju	
Radni pritisak	0,3 ... 0,7 MPa
Radni pritisak	3 ... 7 bar
Radni pritisak	43,5 ... 101,5 psi
Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Napomena o radnom/upravljačkom mediju	Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti)
Temperatura okruženja[1)]	-5 ... 50°C
Temperatura medija[2)]	-5 ... 50°C
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK[3)]	1 - mala izloženost koroziji

1) sa senzorom pritiska: 0 ... 50 °C

2) sa senzorom pritiska: 0 ... 50 °C

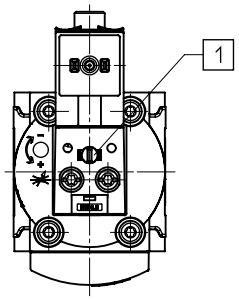
3) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

List sa podacima

Materijali	
Materijal kućišta	PA-ojačan
Radni materijal zaptivki	HNBR NBR
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS
LABS usklađenost	VDMA24364-B1/B2-L
Pogodnost za čiste sobe, merena prema ISO 14644-14	Klasa 7 prema ISO 14644-1

Dodatne informacije o materijalu – Proizvodi za proizvodnju baterija (MS ... -F1A-B)	
Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija	1Pogodan za proizvodnju baterija sa smanjenim Cu / Zn / Ni vrednosti (Fa)

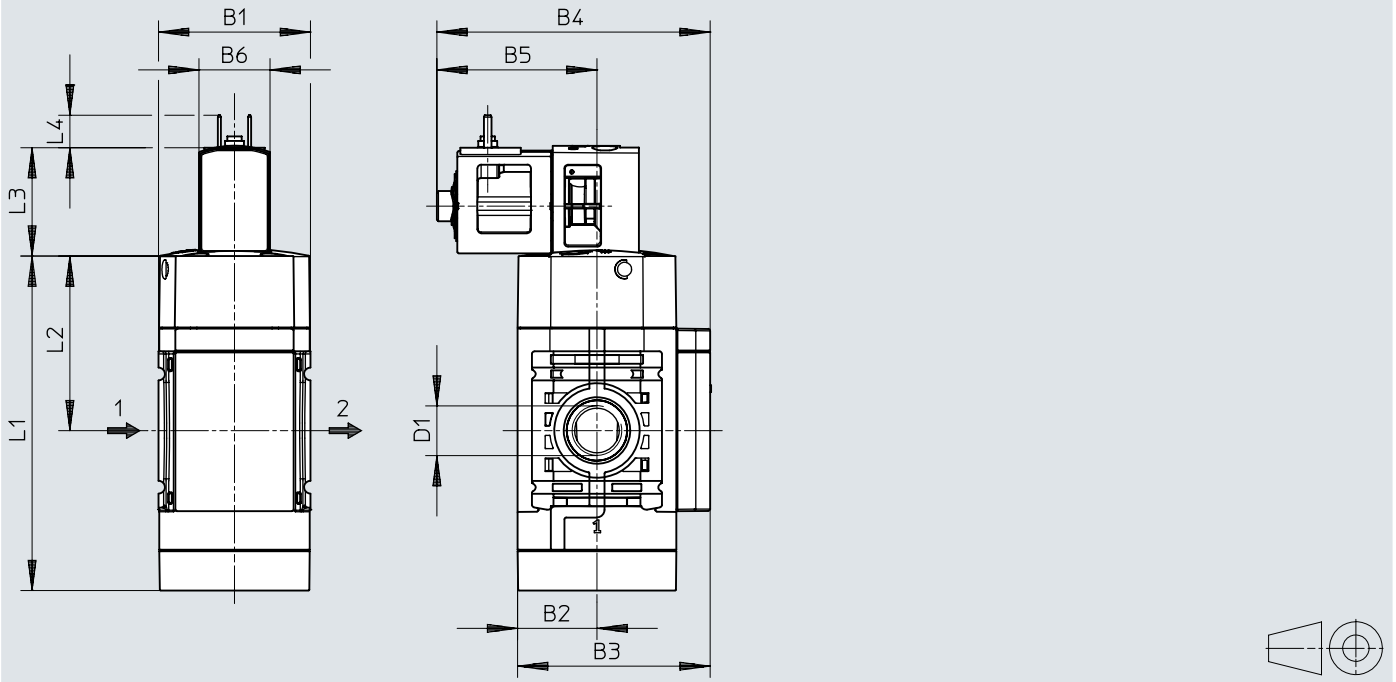
Ručna pomoćna aktivacija



[1] Manuelno preklapanje sa neodržavanjem slobode i zadržavanjem

Dimenzije

Dimenzije – Dimenzije – osnovni tip Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

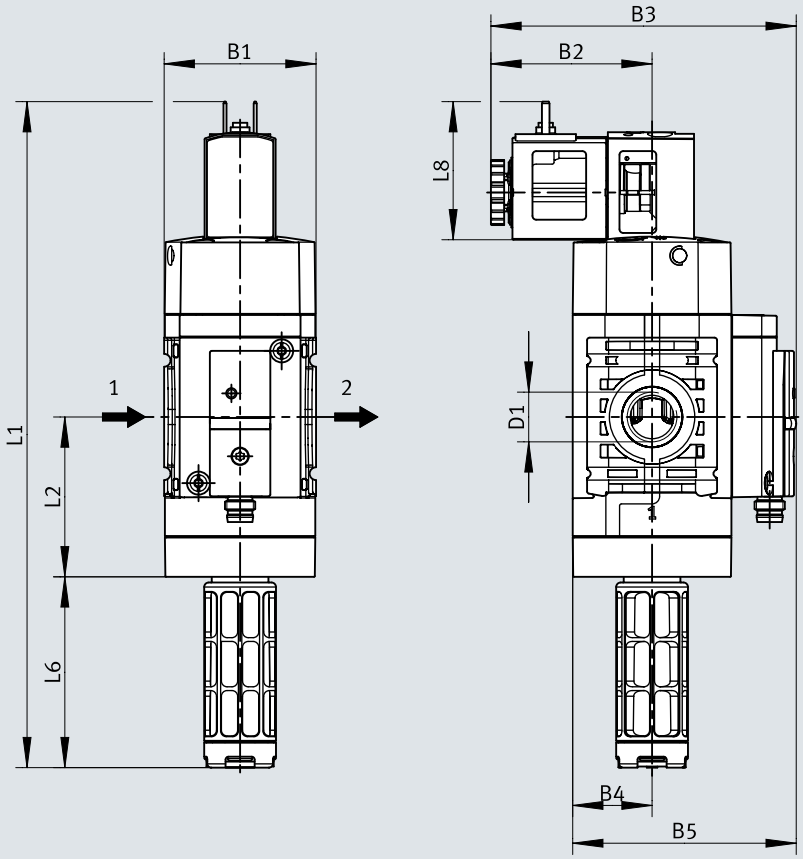


	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2	L3	L4
MS4-EE-...-B	40,2	21	50,9	72,3	42,4	18,8	G1/4	88,5	46,2	28,7	8,6
MS6-EE-...-B	62	31	76	87,7	42,7	18,8	G1/2	140	75,5	28,2	8,6

Dimenzije

Dimenzije – sa senzorom pritiska SDE5

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

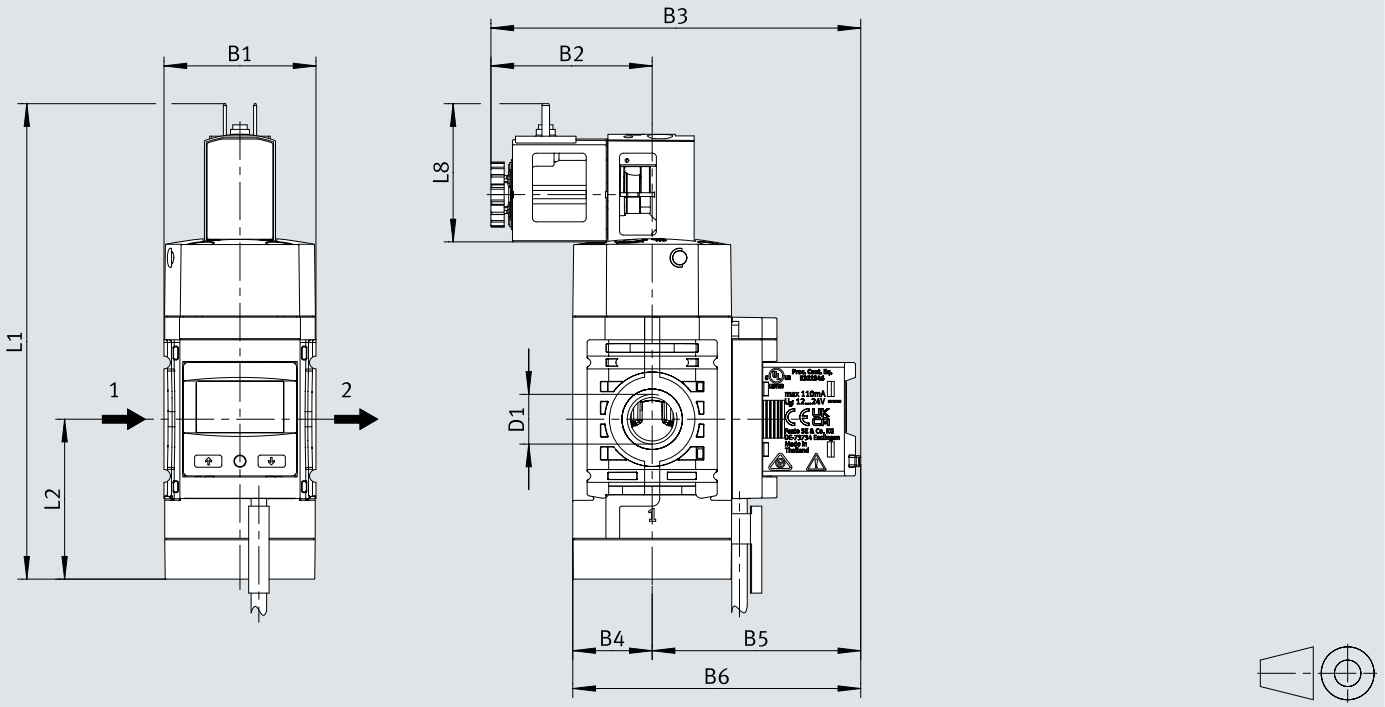


	B1	B2	B3	B4	B5	D1	L1	L2	L6	L8
MS4-EE-1/4-V24-SP-AD7-B	40,2	~42,7	~80,8	21	~59,2	G1/4	~176,3	42,3	50,5	~36,6
MS6-EE-1/2-V24-SP-AD7-B	62	~43	~ 91,3	31	79,3	G1/2	~256,2	64,5	79,4	~36,8

Dimenzije

Dimenzije – sa senzorom pritiska SPAN-B

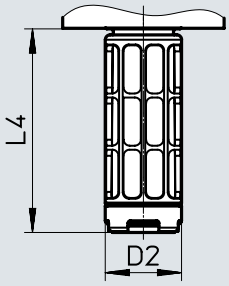
Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

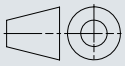


	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2	L8
MS4-EE-1/4-V24-AD13-B	40,2	42,7	~97,9	21	~55,2	~76,2	G1/4	~125,8	42,3	~36,6
MS6-EE-1/2-V24-AD13-B	62	43	~ 108,3	31	~65,3	~96,3	G1/2	~178,8	64,5	~38,6

Dimenzije

Dimenzije – Dimenzije – prigušnik buke (pribor) Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

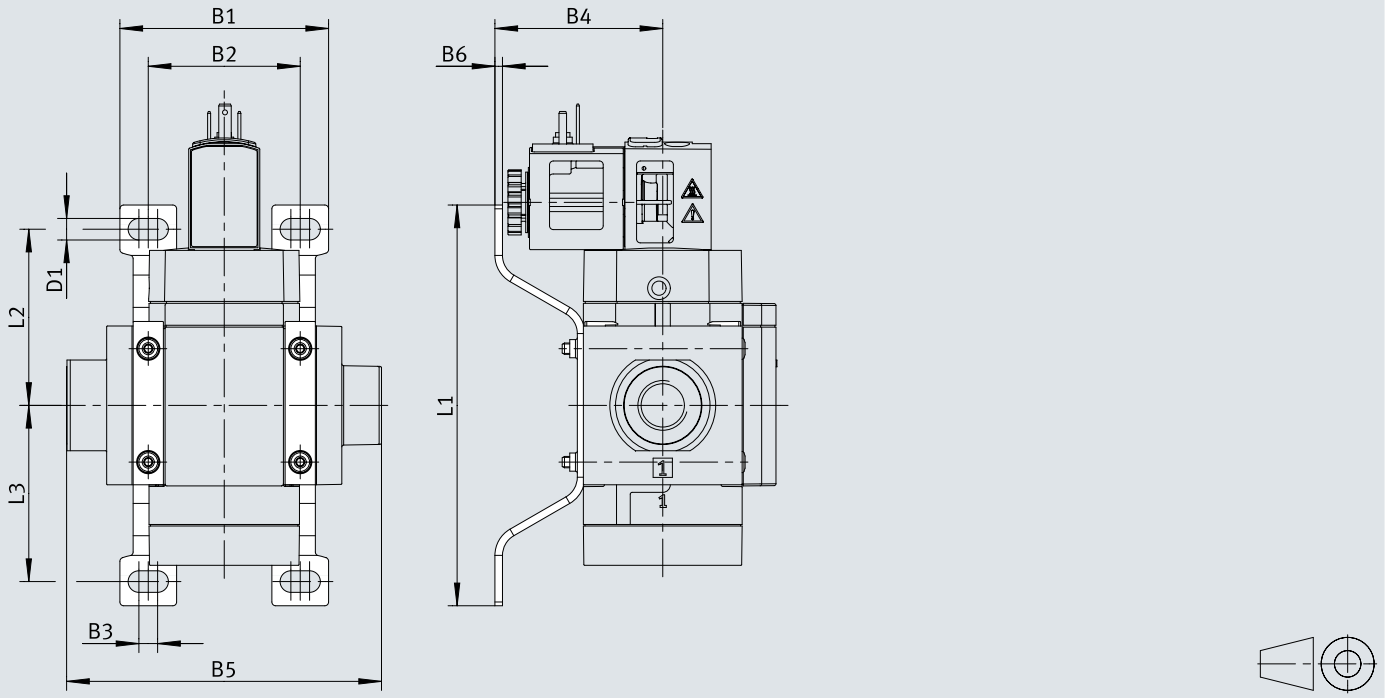




	D2 ø	L4
U-1/4	20	55
U-1/2	28	108

Dimenzije

Dimenzije – Dimenzije – zidni nosač komplet MS...-WPE-B (pribor) Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1 ø	L1	L2	L3
MS4-WPE-B	55,2	40,2	5	44,4	83,3	2	5,7	106	46,6	46,6
MS6-WPE-B	79	62	4,3	53,9	114,9	2	6,5	158	71	71

Podaci za narudžbu

Podaci o porudžbini MS4-EE-...-B



Veličina konstrukcije	Pneumatski priključak 1	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
4	G1/4	194 g	**8091771**	**MS4-EE-1/4-V24-B**
6	G1/2	490 g	**8091578**	**MS6-EE-1/2-V24-B**

Podaci o porudžbini – Senzor pritiska sa indikatorom uključivanja



Veličina konstrukcije	Pneumatski priključak 1	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
4	G1/4	194 g	**8201355**	**MS4-EE-1/4-V24-AD7-B**
6	G1/2	490 g	**8201357**	**MS6-EE-1/2-V24-AD7-B**

Informacije o naručivanju – senzor pritiska sa LCD prikazom



Veličina konstrukcije	Pneumatski priključak 1	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
4	G1/4	194 g	**8236746**	**MS4-EE-1/4-V24-AD13-B**
5	G1/2	490 g	**8236748**	**MS6-EE-1/4-V24-AD13-B**

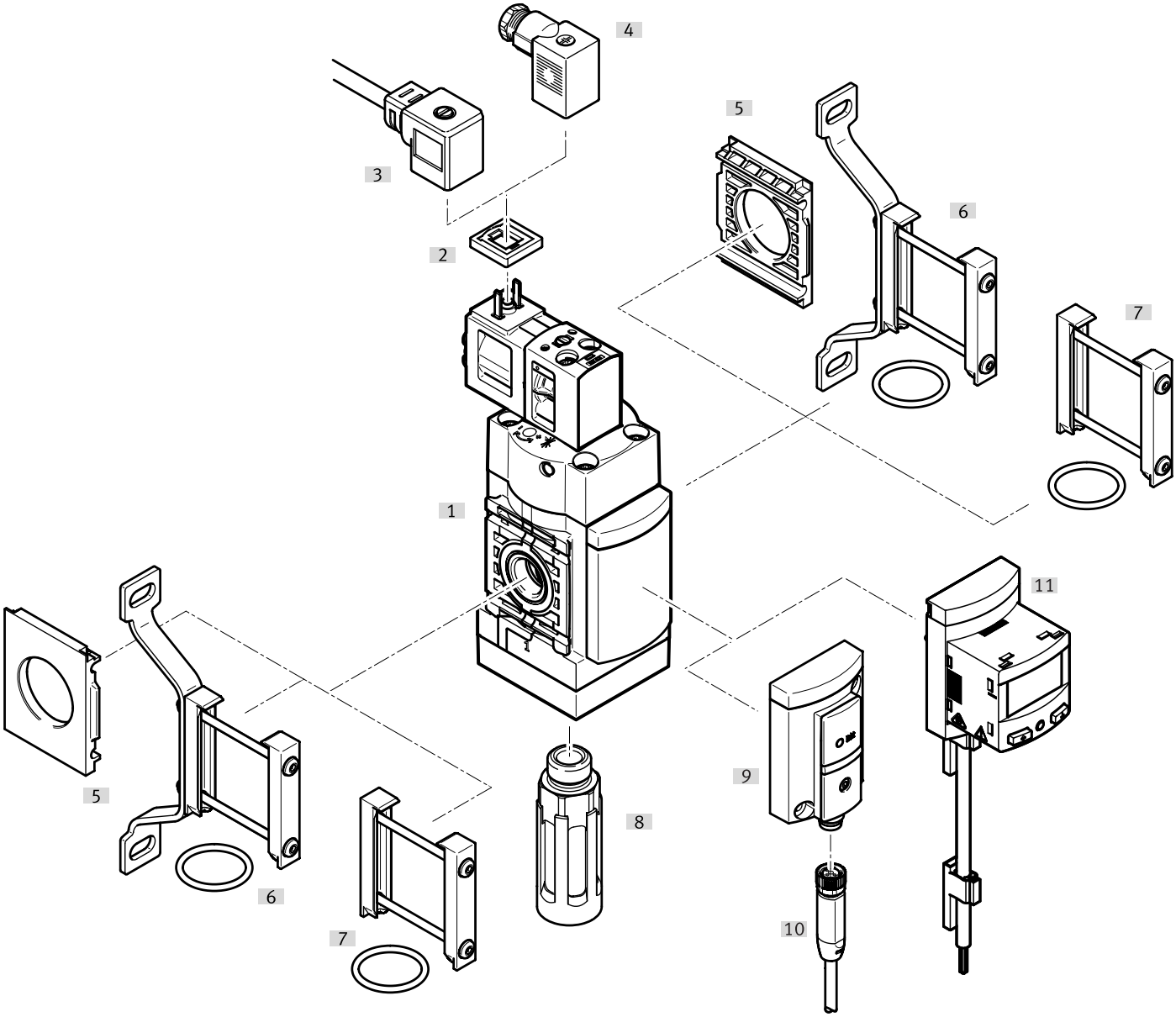
Podaci o porudžbini MS6-EE-...-B



Veličina konstrukcije	Pneumatski priključak 1	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
4	G1/4	194 g	**8176512**	**MS4-EE-1/4-V24-F1A-B**
6	G1/2	490 g	**8176514**	**MS6-EE-1/2-V24-F1A-B**

Pregled periferije

Pregled periferije



Pribor			→ Strana/Internet
	Tip/kod porudžbine	Opis	
[1]	ON/OFF ventil MS-EE-B		ms-ee-b
[2]	Svetleća zaptivka MEB-LD		14
[3]	Utičnica sa kablom KMEB		14
[4]	Utičnica MSSD-EB	Kod ON/OFF ventila MS...-V24P i MS...-V24-...-EX2 utičnica je sadržana u obimu isporuke.	13
[5]	Montažna ploča MS...-AEND	Za montažu je neophodan konektor modula MS4/6-MV [2] ili montažni držač MS4-WP, WPB, WPE, WPM [3].	13
[6]	Montažni držač MS...-WPE	Bez slike	13
[7]	Konektor modula MS...-MV		13
[8]	Prigušnik buke U		14
[9]	Senzor pritiska SDE5		sde5
[10]	Priključni kabl NEBA-M8...-LE3		14
[11]	Senzor pritiska SPAN-B		15

Pribor

Konektor modula MS...-MV1



Veličina konstrukcije	Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija [1]	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
4		13 g	**8119201**	**MS4-MV1**
	F1a	36 g	**8176695**	**MS4-MV1-F1A**
6		33 g	**8119204**	**MS6-MV1**
	F1a	54 g	**8176697**	**MS6-MV1-F1A**

1) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/bat

Zidni nosač komplet MS...-WPE-B



Veličina konstrukcije	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
4	30 g	**8118600**	**MS4-WPE-B**
6	58 g	**8118599**	**MS6-WPE-B**

Montažna ploča MS...-AEND



Veličina konstrukcije	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
4	4 g	**542966**	**MS4-AEND**
6	11,1 g	**535408**	**MS6-AEND1**

Utičnica MSSD-EB



Električni priključak	Vrsta pričvršćenja	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
3-polni, Utičnica, Dozna, pod uglom, Oblik C, u skladu sa DIN EN 175301-803, u skladu sa DIN EN 61984, četverougaona konstrukcija MSEB, četverougaona konstrukcija MSN2	na elektromagnetnom ventilu sa centralnim zavrtnjem M2,5	11 g	**151687**	**MSSD-EB**

Pribor

Svetleća zaptivka MEB-LD



Opseg radnog pritiska DC	Prikaz uklopnog položaja	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
12 ... 24 V	LED	0,6 g	**151717**	**MEB-LD-12-24DC**

Prigušnik buke U



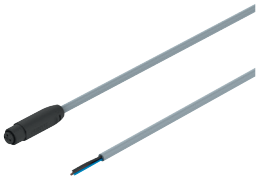
Pneumatski priključak	Protok u odnosu na atmosferu	Nivo zvučnog pritiska	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
G1/4	3.300 l/min	76 dB(A)	7,7 g	**2316**	**U-1/4**
G1/2	10.300 l/min	82 dB(A)	58,2 g	**2310**	**U-1/2**

Utičnica sa kablom KMEB



Nominalni radni napon DC	Električni priključak 2, broj polova/žila	Prikaz statusa signala	Dužina kabla	Br. dela	Tip
24 V	2		2,5 m	**547270**	**KMEB-3-24-2.5**
			5 m	**547271**	**KMEB-3-24-5**
		LED žuta	2,5 m	**547268**	**KMEB-3-24-2.5-LED**
			5 m	**547269**	**KMEB-3-24-5-LED**
	3		2,5 m	**151688**	**KMEB-1-24-2.5-LED**
			5 m	**151689**	**KMEB-1-24-5-LED**
			10 m	**193457**	**KMEB-1-24-10-LED**

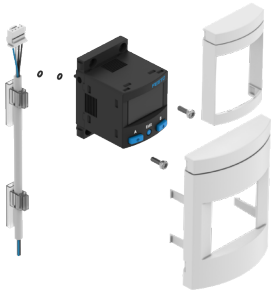
Priključni kabl NEBA-M8



Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Električni priključak 1, broj polova/žica	Električni priključak 1, izlaz kablova	Dužina kabla	Br. dela	Tip
M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	3	ravno	2,5 m	**8078223**	**NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3**
			5 m	**8078224**	**NEBA-M8G3-U-5-N-LE3**
		pod uglom	2,5 m	**8078230**	**NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3**
			5 m	**8078231**	**NEBA-M8W3-U-5-N-LE3**

Pribor

Senzor pritiska SPAN-B



Postupak merenja	Funkcija uklopnog elementa	Opseg radnog pritiska DC	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
Piezo senzor pritiska	Otvarač/zatvarač sa mogućnošću prebacivanja	15 ... 30 V	105 g	**8218111**	**SPAN-B-B11R-MS-PN-L1**