

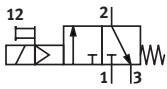
## Einschaltventil MS6N-EM

**FESTO**



## Merkmale

### Auf einen Blick

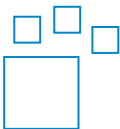


Manuell betätigtes Einschaltventil zum Be- und Entlüften von pneumatischen Anlagen.

- Durch Drehen des Drehknopfs wird das Ventil geschaltet
- Am Anschluss 3 kann ein Schalldämpfer angebracht bzw. die Abluft gefasst werden
- Optional mit Manometer und Drucksensor

### Bestellangaben - Baukasten

Link [ms6n\\_em1](#)



Konfigurierbares Produkt.

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

### Pneumatischer Anschluss

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

### Manometeralternativen

- Merkmale [AG]/[RG]: integrierte Manometer
- Merkmale [A4]/[A8]: Adapter für Manometer
- Merkmale [AD7]/[AD8]/[AD9]/[AD10]: einfache Drucksensoren zur Überwachung des Systems
- Merkmale [AD11]/[AD12]: funktionale Drucksensoren zur Überwachung des Systems

### Befestigungsart

| [WP] | Befestigungswinkel Grundausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | [WPM] | Befestigungswinkel zum Einhängen der Wartungsgeräte                                                                                                                                                                         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Für Verbindung der Module zur Wandmontage</li><li>• In Verbindung mit Anschlussplatte zur Wandmontage eines Einzelgeräts</li><li>• In Verbindung mit Befestigungsplatte MS-AEND zur Wandmontage eines Einzelgeräts</li><li>• Gleicher Wandabstand bei Mischkombination mit Baureihe MS4 und MS6</li></ul> |       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Für Verbindung der Module zur Wandmontage</li><li>• In Verbindung mit Anschlussplatte MS4-AQ... zur Wandmontage eines Einzelgeräts</li><li>• Schnelles Ein- und Aushängen</li></ul> |
| [WB] | Befestigung zentral hinten (Wandmontage oben und unten), Anschlussplatten nicht notwendig                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                                                                                                                                                                             |
|      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Zur Wandmontage</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                             |

## Typenschlüssel

|            |                             |  |
|------------|-----------------------------|--|
| <b>001</b> | Baureihe                    |  |
| <b>MS</b>  | MS-Reihe                    |  |
| <b>002</b> | Baugröße                    |  |
| <b>6</b>   | Rastermaß 62 mm             |  |
| <b>003</b> | Gewindeart                  |  |
| <b>N</b>   | NPT-Gewinde                 |  |
| <b>004</b> | Funktion                    |  |
| <b>EM1</b> | Einschaltventil, manuell    |  |
| <b>005</b> | Pneumatischer Anschluss [„] |  |
| <b>1/4</b> | Innengewinde NPT 1/4        |  |
| <b>3/8</b> | Innengewinde NPT 3/8        |  |
| <b>1/2</b> | Innengewinde NPT 1/2        |  |
| <b>AQN</b> | Anschlussplatte NPT 1/4     |  |
| <b>AQP</b> | Anschlussplatte NPT 3/8     |  |
| <b>AQR</b> | Anschlussplatte NPT 1/2     |  |
| <b>AQS</b> | Anschlussplatte NPT 3/4     |  |
| <b>006</b> | Drehknopffarbe              |  |
|            | Standard (schwarz/blau)     |  |
| <b>R</b>   | Rot                         |  |
| <b>007</b> | Schalldämpfer               |  |
|            | Ohne                        |  |
| <b>S</b>   | Schalldämpfer               |  |

|             |                                                                                                          |  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>008</b>  | Manometeralternativen                                                                                    |  |
|             | Ohne                                                                                                     |  |
| <b>A4</b>   | Adapter für EN-Manometer 1/4, 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>009</b> | Alternative Manometerskalierung |  |
|            | Keine                           |  |
| <b>BAR</b> | Bar                             |  |
| <b>MPa</b> | MPa                             |  |

|            |                                                                                           |  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>010</b> | Befestigungsart                                                                           |  |
|            | Ohne Befestigungswinkel                                                                   |  |
| <b>WB</b>  | Befestigung zentral hinten (Wandmontage oben und unten), Anschlussplatten nicht notwendig |  |
| <b>WP</b>  | Befestigungswinkel Grundauführung                                                         |  |
| <b>WPM</b> | Befestigungswinkel zum Einhängen der Wartungsgeräte                                       |  |

|            |                                          |  |
|------------|------------------------------------------|--|
| <b>011</b> | Durchflussrichtung                       |  |
|            | Durchflussrichtung von links nach rechts |  |
| <b>Z</b>   | Durchflussrichtung von rechts nach links |  |

## Datenblatt

## Allgemeine Technische Daten

|                                         |                                                  |         |         |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|---------|
| Pneumatischer Anschluss 1 <sup>1)</sup> | 1/4 NPT                                          | 3/8 NPT | 1/2 NPT |
| Pneumatischer Anschluss 2               | 1/4 NPT                                          | 3/8 NPT | 1/2 NPT |
| Pneumatischer Anschluss 3               | 1/2 NPT, Schalldämpfer integriert, nicht gefasst |         |         |
| Konstruktiver Aufbau                    | Dreh-Schieber                                    |         |         |
| Befestigungsart                         | wahlweise:<br>Leitungseinbau<br>mit Zubehör      |         |         |
| Einbaulage <sup>2)</sup>                | beliebig                                         |         |         |
| Ventilfunktion                          | 3/2 bistabil                                     |         |         |
| Abluftfunktion                          | nicht drosselbar                                 |         |         |
| Betätigungsart                          | manuell                                          |         |         |
| Steuerart                               | direkt                                           |         |         |
| Strömungsrichtung                       | nicht reversibel                                 |         |         |

1) Über Anschlussplatte [AQ...]: 1/4 NPT, 3/8 NPT, 1/2 NPT oder 3/4 NPT

2) Senkrechte Einbaulage beim Einschaltventil mit Drucksensor, da sich kein Kondenswasser im Drucksensor ansammeln darf.

## Durchflusskennwerte

|                                                                  |             |             |             |
|------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Pneumatischer Anschluss 1                                        | 1/4 NPT     | 3/8 NPT     | 1/2 NPT     |
| Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) <sup>1)</sup> | 3.000 l/min | 5.500 l/min | 8.700 l/min |
| C-Wert                                                           | 10,7 l/sbar | 21,2 l/sbar | 30,8 l/sbar |
| b-Wert                                                           | 0,56        | 0,49        | 0,57        |

1) Gemessen bei p<sub>1</sub> = 6 bar und p<sub>2</sub> = 5 bar, Δp = 1 bar.

## Betriebs- und Umweltbedingungen

|                                                  |                                                            |         |         |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Pneumatischer Anschluss 1                        | 1/4 NPT                                                    | 3/8 NPT | 1/2 NPT |
| Betriebsdruck                                    | 0 ... 18 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                                               |         |         |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup> | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung                         |         |         |
| Lebensmitteltauglichkeit <sup>2)</sup>           | siehe erweiterte Werkstoffinformation                      |         |         |

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

2) Weitere Informationen [www.festo.com/certificates/ms6n-em1](http://www.festo.com/certificates/ms6n-em1)

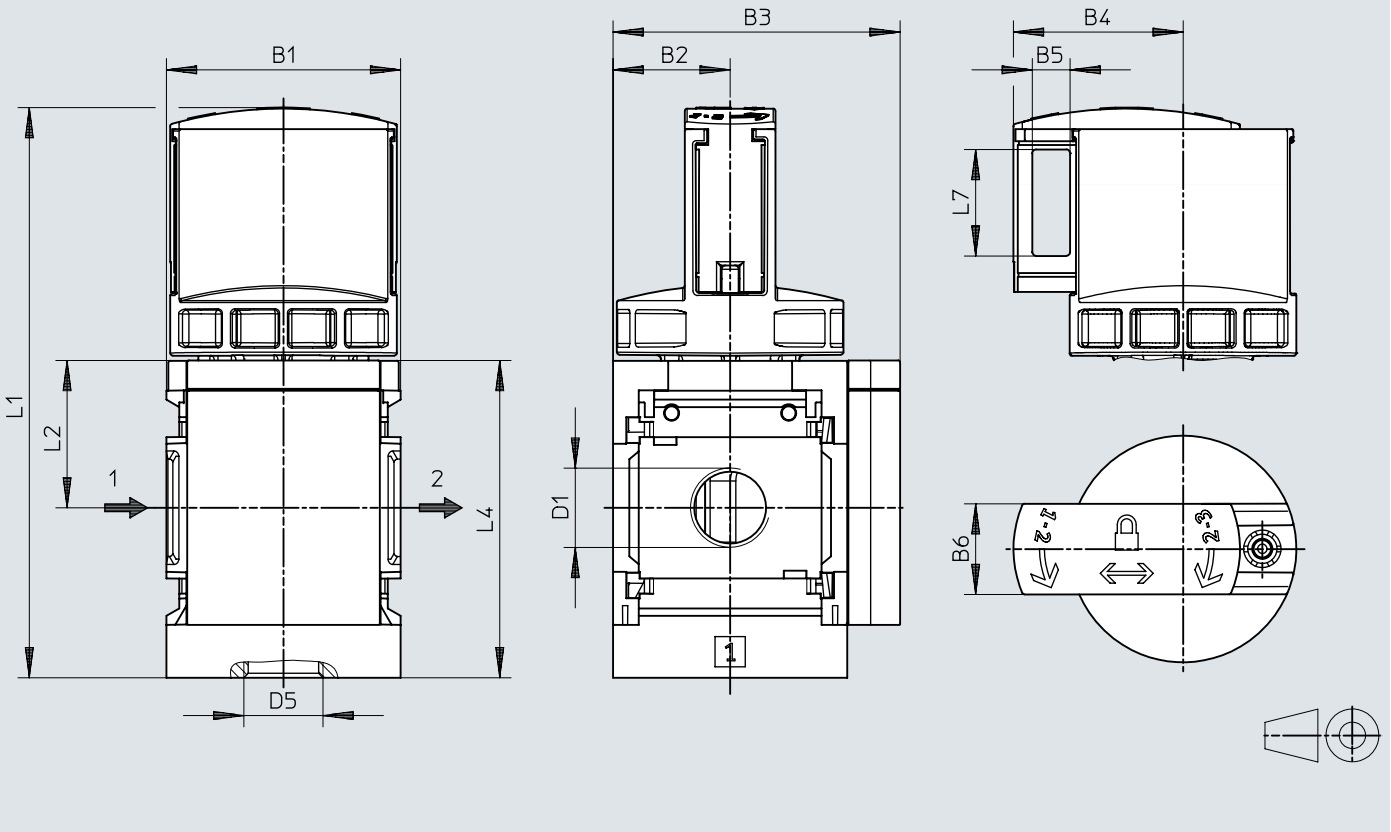
## Werkstoffe

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Werkstoff Gehäuse    | Aluminium-Druckguss |
| Werkstoff Dichtungen | TPE-U(PU)           |
| Werkstoff-Hinweis    | RoHS konform        |
| LABS-Konformität     | VDMA24364-B1/B2-L   |

Abmessungen

Abmessungen – Grundtyp mit Innengewinde, mit Verschlussblende

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

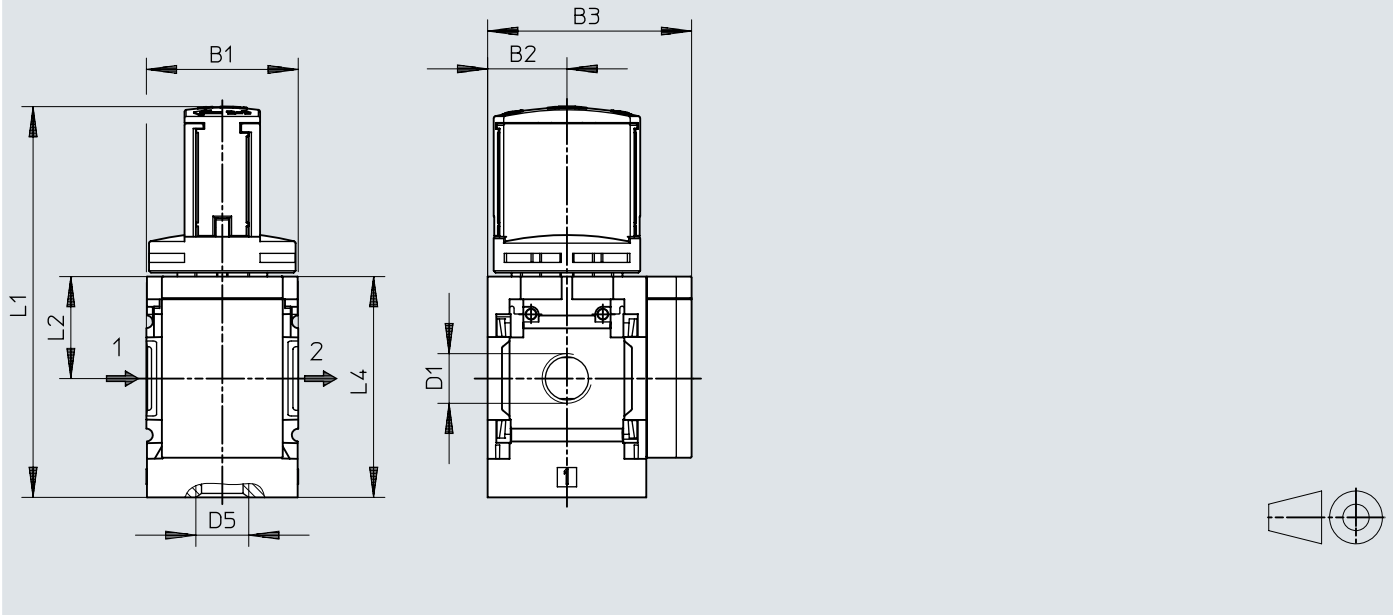


|              | B1<br>[inch] | B2<br>[inch] | B3<br>[inch] | B4<br>[inch] | B5<br>[inch] | B6<br>[inch] | D1      | D5      | L1<br>[inch] | L2<br>[inch] | L4<br>[inch] | L7<br>[inch] |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| MS6N-EM1-1/4 | 2,44         | 1,22         | 2,99         | 1,77         | 0,39         | 0,94         | 1/4 NPT | 1/2 NPT | 5,93         | 1,53         | 3,33         | 1,11         |
| MS6N-EM1-3/8 |              |              |              |              |              |              | 3/8 NPT |         |              |              |              |              |
| MS6N-EM1-1/2 |              |              |              |              |              |              | 1/2 NPT |         |              |              |              |              |

Abmessungen

Abmessungen – Integriertes MS-Manometer mit Standard-Skala /  
Integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala

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

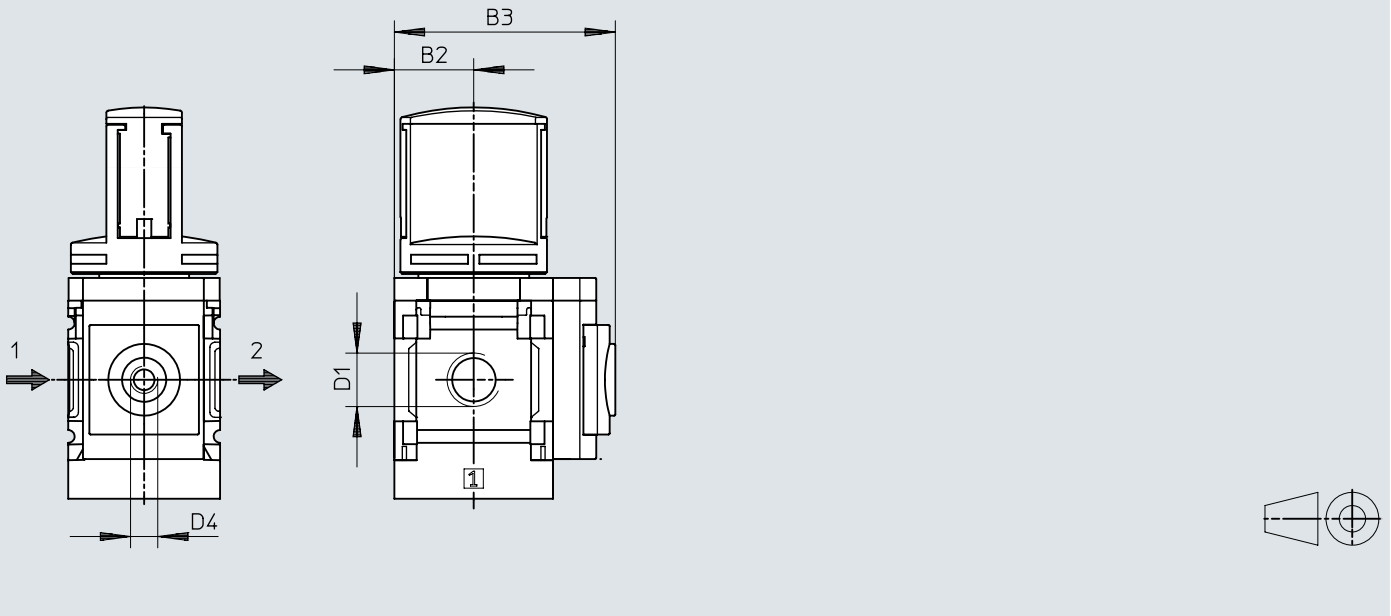


|                     | B2<br>[inch] | B3<br>[inch] | D1      |
|---------------------|--------------|--------------|---------|
| MS6N-EM1-1/4-...-AG | 1,22         | 3,03         | 1/4 NPT |
| MS6N-EM1-3/8-...-AG |              |              | 3/8 NPT |
| MS6N-EM1-1/2-...-AG |              |              | 1/2 NPT |
| MS6N-EM1-1/4-...-RG | 1,22         | 3,09         | 1/4 NPT |
| MS6N-EM1-3/8-...-RG |              |              | 3/8 NPT |
| MS6N-EM1-1/2-...-RG |              |              | 1/2 NPT |

Abmessungen

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

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

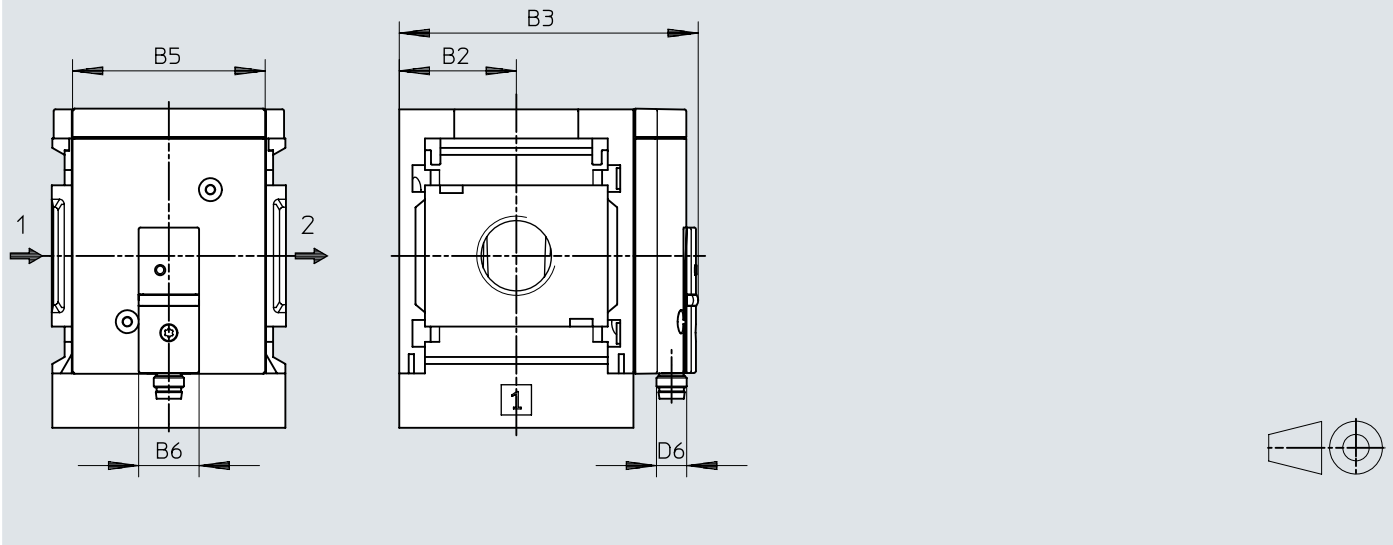


|                     | B2<br>[inch] | B3<br>[inch] | D1      | D4      |
|---------------------|--------------|--------------|---------|---------|
| MS6N-EM1-1/4-...-A4 | 1,22         | 3,09         | 1/4 NPT | 1/4 NPT |
| MS6N-EM1-3/8-...-A4 |              |              | 3/8 NPT |         |
| MS6N-EM1-1/2-...-A4 |              |              | 1/2 NPT |         |

Abmessungen

Abmessungen – Drucksensor mit Schaltanzeige AD7, AD8, AD9, AD10

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

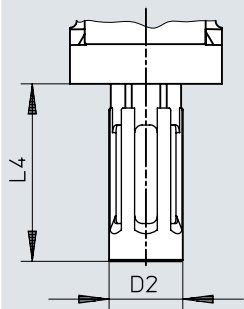


|                              | B2<br>[inch] | B3<br>[inch] | B5<br>[inch] | B6<br>[inch] | D6   |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|
| MS6N-....AD7, AD8, AD9, AD10 | 1,22         | 3,11         | ~2,01        | 0,63         | M8x1 |

Abmessungen

Abmessungen – Schalldämpfer

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

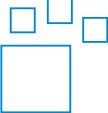


|                | D2<br>[inch] | L4<br>[inch] |
|----------------|--------------|--------------|
| MS6N-EM1-....S | 1,10         | 4,29         |

## Bestellangaben

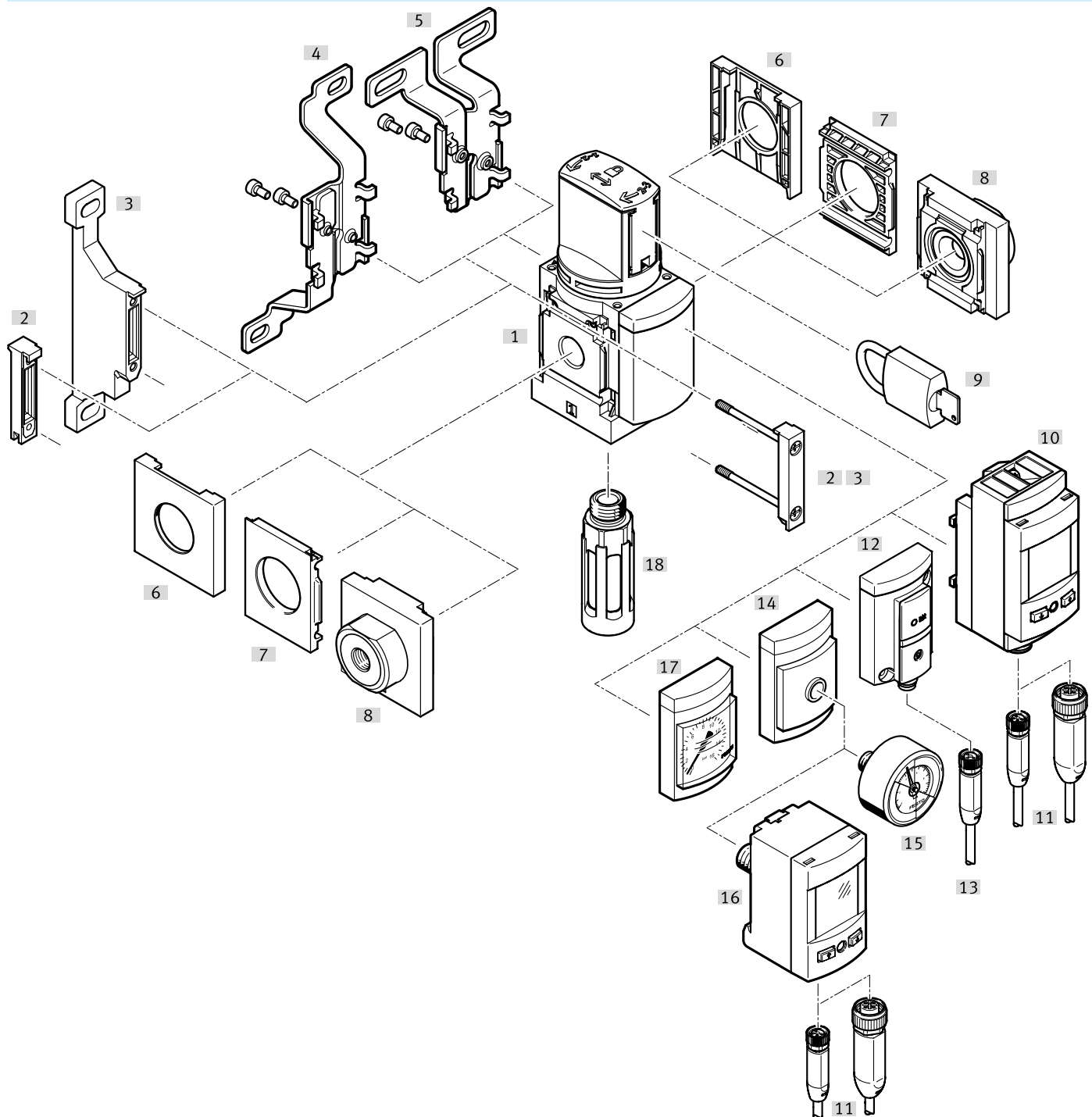
| Bestellangaben - ohne Schalldämpfer                                              |                           |                       |                |           |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------|-----------|----------------|
|                                                                                  | Pneumatischer Anschluss 1 | Durchflussrichtung    | Produktgewicht | Teile-Nr. | Typ            |
|  | 1/4 NPT                   | Von rechts nach links | 580 g          | 541296    | MS6N-EM1-1/4-Z |
|                                                                                  |                           | Von links nach rechts |                | 541293    | MS6N-EM1-1/4   |
|                                                                                  | 3/8 NPT                   | Von rechts nach links |                | 541297    | MS6N-EM1-3/8   |
|                                                                                  |                           | Von links nach rechts |                | 541300    | MS6N-EM1-3/8-Z |
|                                                                                  | 1/2 NPT                   | Von links nach rechts |                | 541289    | MS6N-EM1-1/2   |
|                                                                                  |                           | Von rechts nach links |                | 541292    | MS6N-EM1-1/2-Z |

| Bestellangaben - mit Schalldämpfer                                                |                           |                       |                |           |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------|-----------|------------------|
|                                                                                   | Pneumatischer Anschluss 1 | Durchflussrichtung    | Produktgewicht | Teile-Nr. | Typ              |
|  | 1/4 NPT                   | Von rechts nach links | 655 g          | 541295    | MS6N-EM1-1/4-S-Z |
|                                                                                   |                           | Von links nach rechts |                | 541294    | MS6N-EM1-1/4-S   |
|                                                                                   | 3/8 NPT                   | Von rechts nach links |                | 541298    | MS6N-EM1-3/8-S   |
|                                                                                   |                           | Von links nach rechts |                | 541299    | MS6N-EM1-3/8-S-Z |
|                                                                                   | 1/2 NPT                   | Von links nach rechts |                | 541291    | MS6N-EM1-1/2-S-Z |
|                                                                                   |                           | Von rechts nach links |                | 541290    | MS6N-EM1-1/2-S   |

| Bestellangaben – Produktbaukasten                                                  |                 |           |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------|
|                                                                                    | Typ-Kurzzeichen | Teile-Nr. | Typ      |
|  | MS6N-EM1        | 541301    | MS6N-EM1 |

# Peripherieübersicht

## Peripherieübersicht



| Zubehör                         |                                                                                                                         | → Link                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Typ/Bestellcode                 | Beschreibung                                                                                                            |                          |
| [1] Einschaltventil MS6N-EM1    | Einschaltventil                                                                                                         | <a href="#">ms6n-em1</a> |
| [2] Modulverbinder MS6-MV1      | Für Verbindung der Module                                                                                               | <a href="#">13</a>       |
| [3] Befestigungswinkel MS6-WP   | Bestellcode [WP]                                                                                                        | <a href="#">13</a>       |
| [3] Befestigungswinkel MS6-WPM  | Bestellcode [WPM] (ohne Abbildung)                                                                                      | <a href="#">13</a>       |
| [4] Befestigungswinkel MS6-WB   | Bestellcode [WB]                                                                                                        | <a href="#">13</a>       |
| [5] Befestigungswinkel MS4-WBM  | Für diese Baugröße nicht verfügbar                                                                                      | <a href="#">-</a>        |
| [6] Abdeckkappe MS6-END         | Zum Verblenden der Gehäuseseiten für erstes und letztes Modul einsetzbar, wenn keine Anschlussplatten verwendet werden. | <a href="#">14</a>       |
| [7] Befestigungsplatte MS6-AEND | Zur Montage wird Modulverbinder MS4-MV1 [2] oder Befestigungswinkel MS4-WP, WPM, WPE, WPM [3] benötigt.                 | <a href="#">14</a>       |

## Peripherieübersicht

| Zubehör                                              |                                                                                                                     | → Link                   |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Typ/Bestellcode                                      | Beschreibung                                                                                                        |                          |
| [8] Anschlussplatte-SET MS6-AQ...                    | Bestellcode [AQ...]                                                                                                 | <a href="#">14</a>       |
| [9] Bügelschloss LRVS-D                              | Im geschlossenen Zustand kann der Drehknopf mit einem Bügelschloss gesichert werden                                 | <a href="#">16</a>       |
| [10] Drucksensor mit LCD-Anzeige SPAU                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzeigemodul</li> <li>• Bestellcode [AD11], [AD12]</li> </ul>              | <a href="#">ms6n-em1</a> |
| [11] Verbindungsleitung NEBA-M...G...-LE4, gerade    | Verbindungsleitung für Anzeigemodul                                                                                 | <a href="#">15</a>       |
| [11] Verbindungsleitung NEBA-M...G...-LE4, gewinkelt | Verbindungsleitung für Anzeigemodul                                                                                 | <a href="#">15</a>       |
| [12] Drucksensor mit Schaltanzeige SDE5              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzeigemodul</li> <li>• Bestellcode [AD7], [AD8], [AD9], [AD10]</li> </ul> | <a href="#">ms6n-em1</a> |
| [13] Verbindungsleitung NEBA-M...G...-LE3, gerade    | Verbindungsleitung für Anzeigemodul                                                                                 | <a href="#">15</a>       |
| [14] Adapter für EN-Manometer 1/8, 1/4               | Bestellcode [A8], [A4]                                                                                              | <a href="#">ms6n-em1</a> |
| [15] Manometer MA                                    | Eingebaute Druckanzeige                                                                                             | <a href="#">14</a>       |
| [16] Drucksensor SPAU-...-T                          | Anzeigemodul                                                                                                        | <a href="#">15</a>       |
| [17] Manometer MS                                    | Bestellcode [AG], [RG]                                                                                              | <a href="#">ms6n-em1</a> |
| [18] Schalldämpfer S                                 | Bestellcode [S]                                                                                                     | <a href="#">ms6n-em1</a> |
| [18] Schalldämpfer U                                 | -                                                                                                                   | <a href="#">15</a>       |

## Zubehör

| Modulverbinder MS6-MV1                                                            |          |                                   |                   |                |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|
|                                                                                   | Baugröße | Werkstoff Modulverbinder          | LABS-Konformität  | Produktgewicht | Teile-Nr.      | Typ            |
|  | 6        | POM, hochlegierter Stahl rostfrei | VDMA24364-B1/B2-L | 33 g           | <b>8119204</b> | <b>MS6-MV1</b> |

| Befestigungswinkel MS6-WP...                                                      |          |                     |                   |                |               |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|-------------------|----------------|---------------|---------------|
|                                                                                   | Baugröße | Werkstoff Winkel    | LABS-Konformität  | Produktgewicht | Teile-Nr.     | Typ           |
|  | 6        | Aluminium-Druckguss | VDMA24364-B1/B2-L | 76 g           | <b>532195</b> | <b>MS6-WP</b> |

| Befestigungswinkel MS6-WPM                                                          |          |                          |                   |                |               |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|-------------------|----------------|---------------|-------------------|
|                                                                                     | Baugröße | Werkstoff Modulverbinder | LABS-Konformität  | Produktgewicht | Teile-Nr.     | Typ               |
|  | 6        | Aluminium-Druckguss      | VDMA24364-B1/B2-L | 144 g          | <b>526073</b> | <b>MS6-WPM-D</b>  |
|                                                                                     |          |                          |                   | 154 g          | <b>532186</b> | <b>MS6-WPM-2D</b> |

| Befestigungswinkel MS6-WB                                                           |          |                  |                   |                |               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|-------------------|----------------|---------------|---------------|
|                                                                                     | Baugröße | Werkstoff Winkel | LABS-Konformität  | Produktgewicht | Teile-Nr.     | Typ           |
|  | 6        | Stahl            | VDMA24364-B1/B2-L | 121 g          | <b>532196</b> | <b>MS6-WB</b> |

## Zubehör

| Abdeckkappe MS6-END                                                              |          |                   |                   |               |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-------------------|---------------|----------------|
|                                                                                  | Baugröße | Werkstoff Gehäuse | LABS-Konformität  | Teile-Nr.     | Typ            |
|  | 6        | PA-verstärkt      | VDMA24364-B1/B2-L | <b>538780</b> | <b>MS6-END</b> |

| Befestigungsplatte MS6-AEND                                                       |          |                        |                       |                     |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|-----------|
|                                                                                   | Baugröße | Werkstoff Ge-<br>häuse | LABS-Konfor-<br>mität | Produktge-<br>wicht | Teile-Nr. | Typ       |
|  | 6        | PA-verstärkt           | VDMA24364-<br>B1/B2-L | 11,1 g              | 535408    | MS6-AEND1 |

| Anschlussplatte-SET MS6-AQ...                                                      |          |                           |                           |                |               |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|---------------------------|----------------|---------------|-----------------|
|                                                                                    | Baugröße | Pneumatischer Anschluss 1 | Werkstoff Anschlussplatte | Produktgewicht | Teile-Nr.     | Typ             |
|  | 6        | 1/4 NPT                   | Aluminium-Druckguss       | 300 g          | <b>526076</b> | <b>MS6N-AQN</b> |
|                                                                                    |          | 3/8 NPT                   |                           |                | <b>526077</b> | <b>MS6N-AQP</b> |
|                                                                                    |          | 1/2 NPT                   |                           |                | <b>526078</b> | <b>MS6N-AQR</b> |
|                                                                                    |          | 3/4 NPT                   |                           |                | <b>526079</b> | <b>MS6N-AQS</b> |

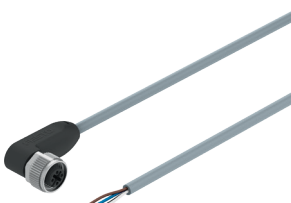
| Manometer MA                                                                       |                         |                |                |                |           |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------|--------------------|
|                                                                                    | Pneumatischer Anschluss | Anzeigebereich | Anzeigebereich | Produktgewicht | Teile-Nr. | Typ                |
|  | R1/8                    | 0 ... 232 psi  | 0 ... 16 bar   | 60 g           | 525726    | MA-40-16-R1/8-E-RG |
|                                                                                    | R1/4                    |                |                | 75 g           | 525729    | MA-50-16-R1/4-E-RG |
|                                                                                    |                         |                |                |                | 70 g      | 187080             |

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

## Zubehör

| Drucksensor SPAU                                                                  |                         |                                  |                                            |                |           |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|----------------|-----------|------------------------------------|
|                                                                                   | Pneumatischer Anschluss | Schaltausgang                    | Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik | Produktgewicht | Teile-Nr. | Typ                                |
|  | R1/8                    | 2 x PNP oder 2 x NPN umschaltbar | M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104         | 70 g           | 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, 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                               | 3                                           | 2,5 m      | 8078236   | NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3 |
|                                                                                    |                                            |                                            |                                             | 5 m        | 8078237   | NEBA-M12G5-U-5-N-LE3   |
|                                                                                    |                                            |                                            | 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         |                                            | 3                                           | 2,5 m      | 8078223   | NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3  |
|                                                                                    |                                            |                                            |                                             | 5 m        | 8078224   | NEBA-M8G3-U-5-N-LE3    |
|                                                                                    |                                            |                                            | 4                                           | 2,5 m      | 8078227   | NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4  |
|                                                                                    |                                            |                                            |                                             | 5 m        | 8078228   | NEBA-M8G4-U-5-N-LE4    |

| Verbindungsleitung 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                               | 3                                           | 2,5 m      | 8078245   | NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3 |
|                                                                                     |                                            |                                            |                                             | 5 m        | 8078246   | NEBA-M12W5-U-5-N-LE3   |
|                                                                                     |                                            |                                            | 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         |                                            | 3                                           | 2,5 m      | 8078230   | NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3  |
|                                                                                     |                                            |                                            |                                             | 5 m        | 8078231   | NEBA-M8W3-U-5-N-LE3    |
|                                                                                     |                                            |                                            | 4                                           | 2,5 m      | 8078233   | NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4  |
|                                                                                     |                                            |                                            |                                             | 5 m        | 8078234   | NEBA-M8W4-U-5-N-LE4    |

| Schalldämpfer U                                                                     |                         |                             |                  |                |           |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------|----------------|-----------|---------|
|                                                                                     | Pneumatischer Anschluss | Durchfluss gegen Atmosphäre | Schalldruckpegel | Produktgewicht | Teile-Nr. | Typ     |
|  | G1/2                    | 7.500 l/min                 | 81 dB(A)         | 75 g           | 6844      | U-1/2-B |

Zubehör

| Bügelschloss LRV5-D                                                               |                   |                |           |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-----------|--------|
|                                                                                   | LABS-Konformität  | Produktgewicht | Teile-Nr. | Typ    |
|  | VDMA24364-B1/B2-L | 120 g          | 193786    | LRV5-D |