

## Module de dérivation MS12N-FRM

**FESTO**



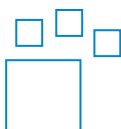
## Caractéristiques

### En bref

- Pas de la trame : 124 mm
- Support pour modules supplémentaires
- Sortie sur le dessus et le dessous
- Utilisable comme sortie intermédiaire pour différentes qualités d'air
- Capteur de pression disponible en option

### Indications de commande - système modulaire

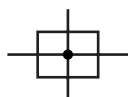
Liens [ms12n-frm](#)



Produit configurable

Ce produit et toutes ses options peuvent être commandés via le configurateur.

### Fonction



Répartiteur d'air avec 4 raccords

### Raccord pneumatique

L'installation d'embases facilite le remplacement du module en cas de besoin (par ex. lors de l'utilisation de tuyauteries).

### Mode de fixation

[WP]

Version de base de l'équerre de fixation



- Pour le montage sur panneau d'un appareil individuel ou d'une combinaison d'unités de conditionnement

## Codes de type

|     |                            |  |
|-----|----------------------------|--|
| 001 | Série                      |  |
| MS  | Série MS                   |  |
| 002 | Taille                     |  |
| 12  | Dimension modulaire 124 mm |  |
| 003 | Type de filetage           |  |
| N   | Filetage NPT               |  |
| 004 | Fonction                   |  |
| FRM | Module de dérivation       |  |

|     |                                                |  |
|-----|------------------------------------------------|--|
| 005 | Raccord pneumatique en pouces                  |  |
| AQT | Embase NPT1                                    |  |
| AQU | Embase NPT11/4                                 |  |
| AQV | Embase NPT11/2                                 |  |
| AQW | Embase NPT2                                    |  |
| G   | Module sans filetage de raccordement ni embase |  |
| 006 | Mode de fixation                               |  |
|     | Sans équerre de fixation                       |  |
| WP  | Version de base de l'équerre de fixation       |  |

## Fiche technique

## Caractéristiques techniques générales

|                           |                                          |
|---------------------------|------------------------------------------|
| Raccord pneumatique 1     | Module de batterie                       |
| Raccord pneumatique 2     | Module de batterie                       |
| Raccord pneumatique 3     | 2 NPT                                    |
| Raccord pneumatique 4     | 1 NPT                                    |
| Structure de construction | Module de dérivation                     |
| Mode de fixation          | Installation des câbles avec accessoires |
| Position de montage       | indifférente                             |
| Sens d'écoulement         | De gauche à droite                       |

## Débit nominal normal

|                                                                                 |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Débit nominal normal dans le sens de l'écoulement principal 1 → 2 <sup>1)</sup> | 25 000 ... 42 000 l/min |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|

1) Mesuré à p1 = 6 bar et p2 = 5 bar, Δp = 1 bar, en fonction des embases choisies, qui doivent être commandées séparément → Page des accessoires : ms12-aq

## Conditions de service et ambiantes

|                                                      |                                           |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Manocontact                                          | Sans                                      |
| Pression de service                                  | 0 ... 20 bar                              |
| Fluide de service                                    | Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [:-:-] |
| Température ambiante                                 | -10 ... 60°C                              |
| Température du fluide                                | -10 ... 60°C                              |
| Température de stockage                              | -10 ... 60°C                              |
| Classe de protection anticorrosion CRC <sup>1)</sup> | 2 - Effets de corrosion moyens            |

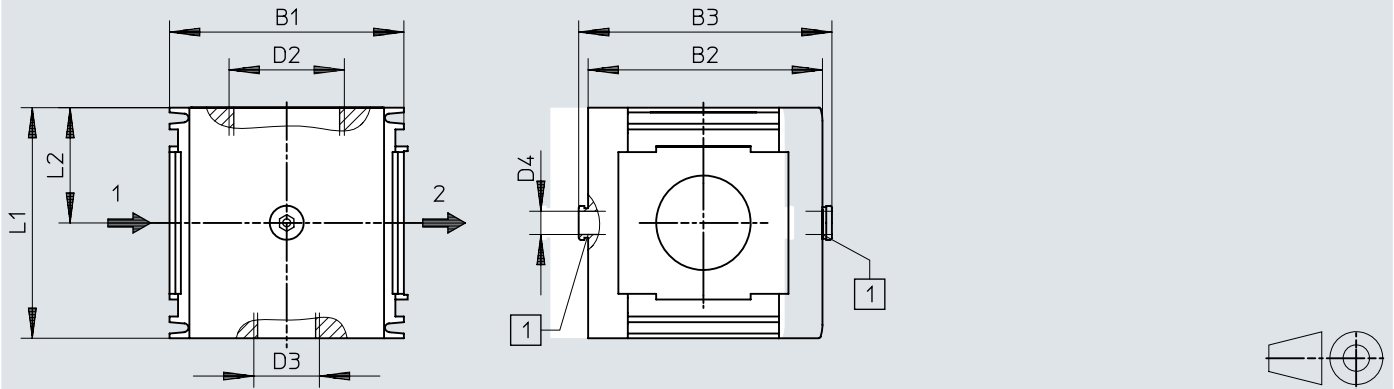
1) Pour de plus amples informations, voir [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Matériaux

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Matériau du boîtier            | Aluminium moulé sous pression |
| Matériau joints d'étanchéité   | Caoutchouc nitrile butadiène  |
| Matériau d'embase              | Aluminium moulé sous pression |
| Matériau connecteur de modules | Aluminium moulé sous pression |
| Matériau d'équerre de fixation | Aluminium moulé sous pression |
| Conformité PWIS                | VDMA24364-B1/B2-L             |

Dimensions

Dimensions – Type de base, module sans filetage de raccordement ni embase Téléchargement de données de CAO [www.festo.com](http://www.festo.com)

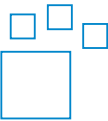


[1] Taraudage G1/4 dans le boîtier, obturé en standard par un bouchon fileté

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

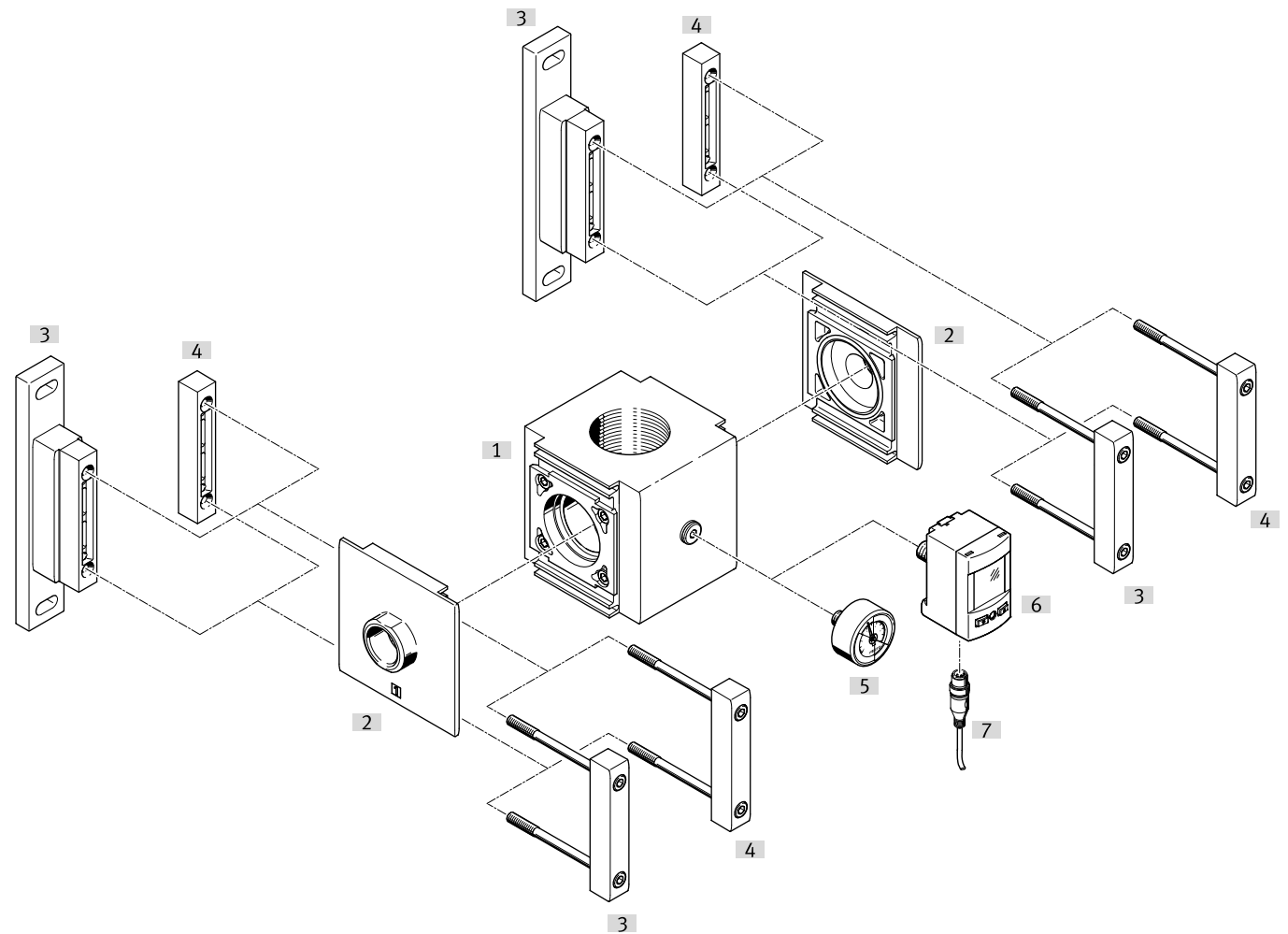
Indications de commande

| Références                                                                        |                            |                        |                              |                  |              |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------------|------------------|--------------|-------------|
|                                                                                   | Raccord pneuma-<br>tique 1 | Sens d'écoule-<br>ment | Structure de<br>construction | Poids du produit | No. de pièce | Type        |
|  | Module de batte-<br>rie    | De gauche à<br>droite  | Module de déri-<br>vation    | 3 000 g          | 541682       | MS12N-FRM-G |

| Références – Système modulaire de produit                                        |                           |              |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|-----------|
|                                                                                  | Structure de construction | No. de pièce | Type      |
|  | Module de dérivation      | 535040       | MS12N-FRM |

Périphérie

Périphérie



| Accessoires                                          |                                                              | → Page/Internet           |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Type/code de commande                                | Description                                                  |                           |
| [1] Module de dérivation MS12N-FRM                   |                                                              | <a href="#">ms12n-frm</a> |
| [2] Embase-SET MS12-AG...                            | Code de commande [AG...] ; pour les combinaisons d'appareils | 9                         |
| [3] Equerre de fixation MS12-WP                      | Code de commande [WP]                                        | 8                         |
| [4] Connecteur de modules MS12-MV                    |                                                              | 8                         |
| [5] Manomètre MA                                     |                                                              | 9                         |
| [6] Capteur de pression SPAU-...-T                   |                                                              | 8                         |
| [7] Câble de liaison NEBA-M8...-LE4, NEBA-M12...-LE4 |                                                              | 8                         |

## Accessoires

| Connecteur de modules MS12-MV                                                    |                               |                   |                  |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | Matériau de plaque            | Conformité PWIS   | Poids du produit | No. de pièce | Type    |
|  | Aluminium moulé sous pression | VDMA24364-B1/B2-L | 500 g            | 537134       | MS12-MV |

| Equerre de fixation MS12-WP                                                      |                               |                   |                  |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | Matériau d'équerre            | Conformité PWIS   | Poids du produit | No. de pièce | Type    |
|  | Aluminium moulé sous pression | VDMA24364-B1/B2-L | 700 g            | 537133       | MS12-WP |

| Capteur de pression SPAU-...-T                                                     |                          |                                  |                                             |                  |              |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|------------------|--------------|------------------------------------|
|                                                                                    | Raccord pneuma-<br>tique | Sortie de com-<br>mutation       | Raccord élec-<br>trique 1, connec-<br>tique | Poids du produit | No. de pièce | Type                               |
|  | R1/8                     | 2 x PNP ou 2 x<br>NPN commutable | M12x1 codage A<br>selon EN 61076-<br>2-101  | 70 g             | 8001206      | SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M12D |
|                                                                                    |                          |                                  | M8x1 codage A<br>selon EN 61076-<br>2-104   |                  | 8001203      | SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D  |
|                                                                                    | R1/4                     |                                  | M12x1 codage A<br>selon EN 61076-<br>2-101  |                  | 8001208      | SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D |
|                                                                                    |                          |                                  | M8x1 codage A<br>selon EN 61076-<br>2-104   |                  | 8001209      | SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D  |

| Câbles de liaison NEBA, droits                                                     |                                             |                                                                  |                                                    |                      |              |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                    | Raccord élec-<br>trique 1, connec-<br>tique | Raccord élec-<br>trique 2, techno-<br>logie de raccor-<br>dement | Raccord élec-<br>trique 2, nombre<br>de pôles/fils | Longueur de<br>câble | No. de pièce | Type                   |
|  | M12x1 codage A<br>selon EN 61076-<br>2-101  | Câble nu                                                         | 4                                                  | 2,5 m                | 8078239      | NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4 |
|                                                                                    | M8x1 codage A<br>selon EN 61076-<br>2-104   |                                                                  |                                                    | 5 m                  | 8078240      | NEBA-M12G5-U-5-N-LE4   |
|                                                                                    |                                             |                                                                  |                                                    | 2,5 m                | 8078227      | NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4  |
|                                                                                    |                                             |                                                                  |                                                    | 5 m                  | 8078228      | NEBA-M8G4-U-5-N-LE4    |

## Accessoires

| Câbles de liaison NEBA, coudés                                                    |                                             |                                                                  |                                                    |                      |                |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|-------------------------------|
|                                                                                   | Raccord élec-<br>trique 1, connec-<br>tique | Raccord élec-<br>trique 2, techno-<br>logie de raccor-<br>dement | Raccord élec-<br>trique 2, nombre<br>de pôles/fils | Longueur de<br>câble | No. de pièce   | Type                          |
|  | M12x1 codage A<br>selon EN 61076-<br>2-101  | Câble nu                                                         | 4                                                  | 2,5 m                | <b>8078248</b> | <b>NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4</b> |
|                                                                                   |                                             |                                                                  |                                                    | 5 m                  | <b>8078249</b> | <b>NEBA-M12W5-U-5-N-LE4</b>   |
|                                                                                   | M8x1 codage A<br>selon EN 61076-<br>2-104   |                                                                  |                                                    | 2,5 m                | <b>8078233</b> | <b>NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4</b>  |
|                                                                                   |                                             |                                                                  |                                                    | 5 m                  | <b>8078234</b> | <b>NEBA-M8W4-U-5-N-LE4</b>    |

| Manomètre MA                                                                      |                          |                   |                                                        |                  |              |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|------------------|--------------|--------------------|
|                                                                                   | Raccord pneuma-<br>tique | Plage d'affichage | Cadran gradué                                          | Poids du produit | No. de pièce | Type               |
|  | G1/4                     | 0 ... 16 bar      | Double échelle,<br>bar (extérieur),<br>psi (intérieur) | 70 g             | 183901       | MA-40-16-G1/4-EN   |
|                                                                                   | R1/8                     |                   | Cadran gradué<br>simple, bar (exté-<br>rieur)          | 60 g             | 525726       | MA-40-16-R1/8-E-RG |
|                                                                                   | R1/4                     |                   | Double échelle,<br>bar (extérieur),<br>psi (intérieur) | 70 g             | 187080       | MA-40-16-R1/4-EN   |
|                                                                                   |                          |                   | Cadran gradué<br>simple, bar (exté-<br>rieur)          | 75 g             | 525729       | MA-50-16-R1/4-E-RG |

| Embase-SET MS12-AG...                                                               |                       |                                  |                  |               |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------|---------------|-----------------|
|                                                                                     | Raccord pneumatique 1 | Matériau d'embase                | Poids du produit | No. de pièce  | Type            |
|  | 1 NPT                 | Aluminium moulé sous<br>pression | 1 300 g          | <b>537139</b> | <b>MS12-AQT</b> |
|                                                                                     | 1 1/4 NPT             |                                  |                  | <b>537140</b> | <b>MS12-AQU</b> |
|                                                                                     | 1 1/2 NPT             |                                  |                  | <b>537141</b> | <b>MS12-AQV</b> |
|                                                                                     | 2 NPT                 |                                  |                  | <b>537142</b> | <b>MS12-AQW</b> |