

## 定位軸 DMES

FESTO



- 用於定位動作
- 適用於較大作用力的情形
- 符合經濟效益
- 介面與 DGE-...-SP相同
- 備品服務
- 維修服務

### 詳細產品訊息

→ DVD-ROM 和 [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)

#### 產品範圍概覽

| 型號特點          | 規格     | 行程<br>[mm]   | 進給力<br>[N]    | 多樣型 |    |    | → 頁碼 |
|---------------|--------|--------------|---------------|-----|----|----|------|
|               |        |              |               | GK  | SV | SH |      |
| 不具滑軌          | 25, 40 | 50 ... 1,200 | 500 ... 1,000 | —   | —  | —  | 2-42 |
| 滑動軸承滑軌 (GF)   | 25, 40 | 50 ... 1,200 | 500 ... 1,000 | ■   | ■  | ■  | 2-44 |
| 迴圈滾珠軸承滑軌 (KF) | 25, 40 | 50 ... 1,200 | 500 ... 1,000 | ■   | ■  | ■  |      |

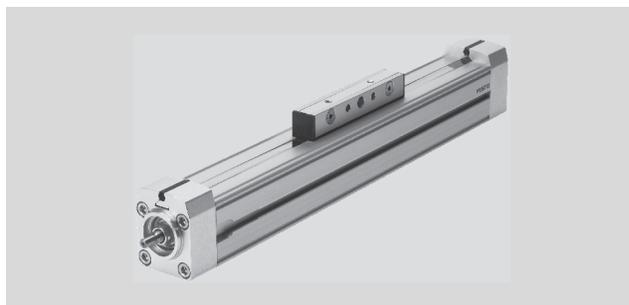
#### 多樣型

|         |          |           |           |
|---------|----------|-----------|-----------|
| GK 標準滑塊 | GA 具保護裝置 | SH 滑塊在後端  | KR 右側附加滑塊 |
| GV 加長滑塊 | SV 滑塊在前端 | KL 左側附加滑塊 |           |

# 定位軸 DMES, 不具滑軌

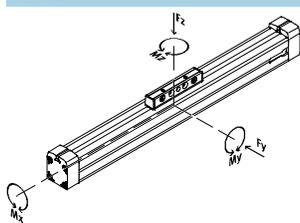
## 技術參數

材料  
端蓋、驅動器和外殼:  
陽極氧化鋁  
螺桿: 高强度特種鋼  
封條: 耐腐蝕鋼



## 技術參數

下載 CAD 相關資料 → [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)



| 規格            | 25              | 40           |
|---------------|-----------------|--------------|
| 工作行程          | [mm] 50 ... 700 | 50 ... 1,200 |
| 最大進給力         | [N] 500         | 1,000        |
| 最大驅動力矩        | [Nm] 0.9        | 3            |
| 最大速度          | [m/s] 0.05      |              |
| 重複精度          | [mm] ±0.05      |              |
| 最大容許力 $F_y$   | [N] 2           | 15           |
| 最大容許力 $F_z$   | [N] 2           | 15           |
| 行程為 0 mm 時的長度 | [mm] 194        | 284          |
| 寬度            | [mm] 45         | 64           |
| 高度            | [mm] 63         | 86           |

## 工作條件

|                    |      |           |
|--------------------|------|-----------|
| 環境溫度 <sup>1)</sup> | [°C] | 0 ... +40 |
| 保護等級               |      | IP40      |

1) 注意近接感測器的工作範圍。



設計工具 (PT Tool):  
用於選擇和設計  
[www.festo.com.tw](http://www.festo.com.tw)

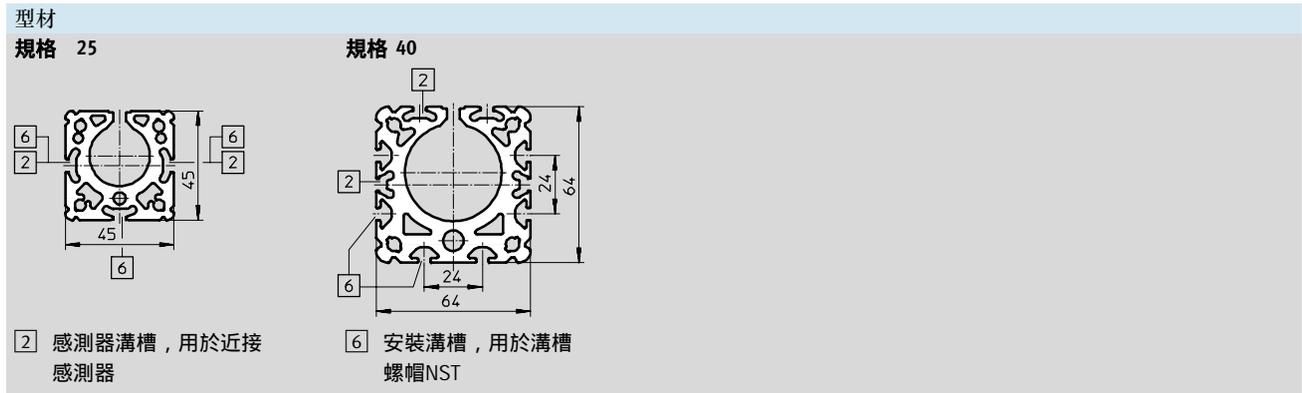
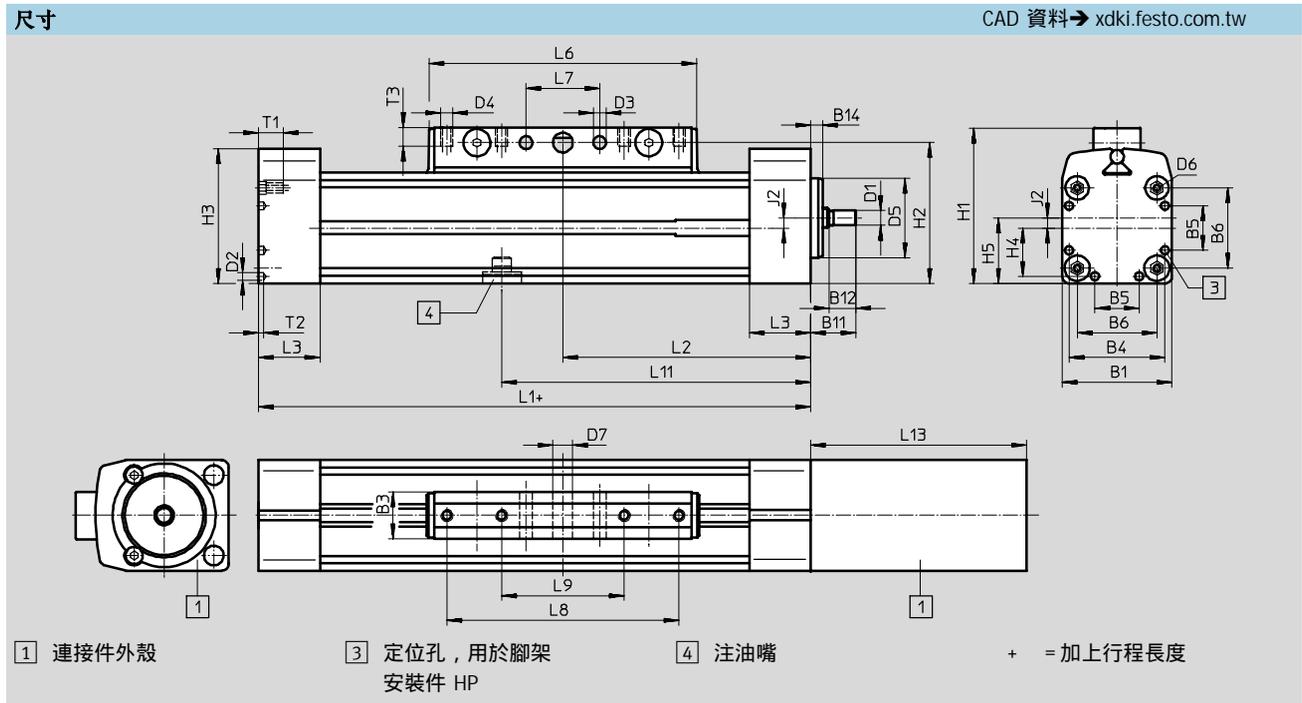
## 訂貨代號

|           |                |  |  |
|-----------|----------------|--|--|
| DMES      |                |  |  |
| <b>型號</b> |                |  |  |
| DMES      | 定位軸            |  |  |
| <b>規格</b> |                |  |  |
|           | <b>行程 [mm]</b> |  |  |
| 25        | 50 ... 700     |  |  |
| 40        | 50 ... 1200    |  |  |

## 訂貨實例:

DMES-25-50

# 定位軸 DMES, 不具滑軌



| 規格 | B1         | B3 | B4   | B5 | B6   | B11  | B12 | B14 | D1<br>∅<br>h7 | D2<br>∅ | D3<br>∅ | D4 |
|----|------------|----|------|----|------|------|-----|-----|---------------|---------|---------|----|
| 25 | 45<br>+0.4 | 19 | 39.1 | 18 | 32.5 | 18.5 | 11  | 4   | 6             | 3.3     | 5.2     | M5 |
| 40 | 64         | 21 | 53   | 28 | 49   | 33.5 | 23  | 5   | 12            | 4.4     | 6.5     | M6 |

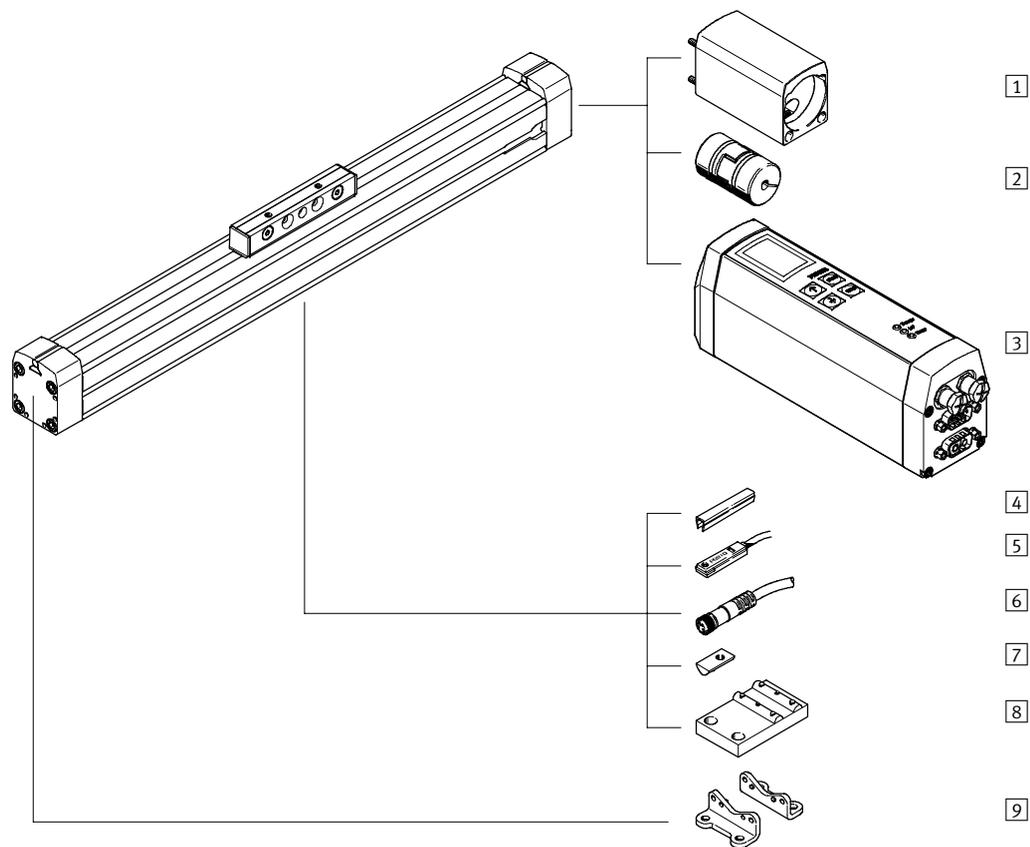
| 規格 | D5<br>∅<br>g7 | D6 | D7<br>∅<br>H10 | H1 | H2 | H3   | H4   | H5   | J2 | L1  | L2   | L3 |
|----|---------------|----|----------------|----|----|------|------|------|----|-----|------|----|
| 25 | 32            | M4 | 8              | 63 | 57 | 54.5 | 19.6 | 26.5 | 4  | 175 | 87.5 | 25 |
| 40 | 48            | M5 | 10             | 86 | 78 | 76.5 | 26.5 | 37   | 5  | 250 | 126  | 31 |

| 規格 | L6    | L7 | L8  | L9 | L11 | L13 |     | T1 | T2 | T3  |
|----|-------|----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|
|    |       |    |     |    |     | 1)  | 2)  |    |    |     |
| 25 | 108.8 | 30 | -   | 50 | 105 | 88  | 101 | 13 | 2  | 7.5 |
| 40 | 170.8 | 70 | 130 | 40 | 151 | 121 | 135 | 13 | 6  | 10  |

1) 與齒輪減速比為G7的馬達單元 MTR-DCI組合時。  
2) 與齒輪減速比為G14的馬達單元 MTR-DCI組合時。

# 定位軸 DMES, 不具滑軌

## 週邊元件概覽



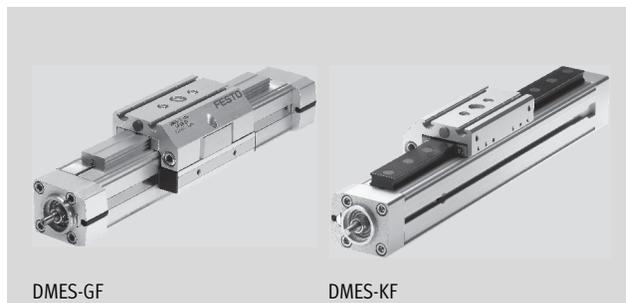
| 配件                 | → 頁碼 |
|--------------------|------|
| 1 連接件外殼 DME-KG     | 2-47 |
| 2 連接件 KSE          | 2-47 |
| 2 伺服馬達單元 MTR-DCI   | 2-55 |
| 4 溝槽蓋 ABP          | 2-47 |
| 5 近接感測器 SMT-8      | 2-47 |
| 6 具電纜插座 KM8        | 2-47 |
| 7 溝槽螺帽 NST, 用於安裝溝槽 | 2-47 |
| 8 定位支撐件 MUP        | 2-47 |
| 9 腳架安裝件 HP         | 2-47 |

# 定位軸 DMES-GF/-KF, 具滑軌



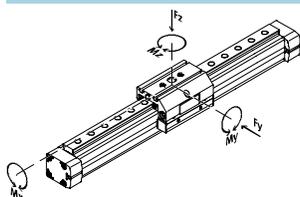
## 技術參數

材料  
 端蓋, 驅動器和外殼:  
 陽極氧化鋁  
 螺桿: 高强度特種鋼  
 封條: 耐腐蝕鋼  
 滑軌:  
 GF: 陽極氧化鋁  
 KF: 硬化鋼



## 技術參數

下載 CAD 相關資料 → [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)



| 規格                 | 25         |       | 40           |       |
|--------------------|------------|-------|--------------|-------|
|                    | GF         | KF    | GF           | KF    |
| 滑軌類型               |            |       |              |       |
| 工作行程 [mm]          | 50 ... 700 |       | 50 ... 1,200 |       |
| 最大進給力 [N]          | 500        |       | 1,000        |       |
| 最大驅動力矩 [Nm]        | 0.9        |       | 3            |       |
| 最大速度 [m/s]         | 0.05       |       |              |       |
| 重複精度 [mm]          | ±0.05      |       |              |       |
| 最大容許力 $F_y$ [N]    | 430        | 2,600 | 1,010        | 4,300 |
| 最大容許力 $F_z$ [N]    | 430        | 2,600 | 1,010        | 4,300 |
| 最大容許力矩 $M_x$ [Nm]  | 5          | 45    | 23           | 160   |
| 最大容許力矩 $M_y$ [Nm]  | 14         | 85    | 34           | 330   |
| 最大容許力矩 $M_z$ [Nm]  | 14         | 85    | 34           | 330   |
| 有效負載的導向值, 垂直 [kg]  | 30         |       | 45           |       |
| 行程為 0 mm 時的長度 [mm] | 194        | 294   | 284          | 454   |
| 寬度 [mm]            | 67         | 67    | 97           | 97    |
| 高度 [mm]            | 69         | 69    | 91           | 91    |

## 工作條件

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| 環境溫度 <sup>1)</sup> [°C] | 0 ... +40 |
| 保護等級                    | IP40      |

1) 注意近接感測器的工作範圍。

 設計工具 (PT Tool):  
 用於選擇和設計  
[www.festo.com.tw](http://www.festo.com.tw)

# 定位軸 DMES-GF/-KF, 具滑軌

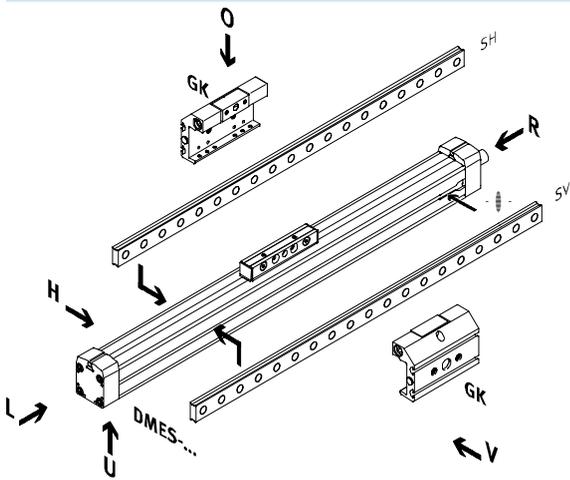
## 訂貨代號

|               |             |  |  |  |  |  |
|---------------|-------------|--|--|--|--|--|
| DMES          |             |  |  |  |  |  |
| <b>型號</b>     |             |  |  |  |  |  |
| DMES          | 定位軸，具滑塊     |  |  |  |  |  |
| <b>規格</b>     |             |  |  |  |  |  |
|               | 行程 [mm]     |  |  |  |  |  |
| 25            | 50 ... 700  |  |  |  |  |  |
| 40            | 50 ... 1200 |  |  |  |  |  |
| <b>滑軌</b>     |             |  |  |  |  |  |
| GF            | 滑動軸承滑軌      |  |  |  |  |  |
| KF            | 迴圈滾珠軸承滑軌    |  |  |  |  |  |
| <b>滑塊</b>     |             |  |  |  |  |  |
| GK            | 標準滑塊        |  |  |  |  |  |
| <b>滑塊安裝位置</b> |             |  |  |  |  |  |
| SV            | 滑塊在前端       |  |  |  |  |  |
| SH            | 滑塊在後端       |  |  |  |  |  |

## 訂貨實例:

DMES-40-100-GF-GK-SV

## 圖例



- 注意

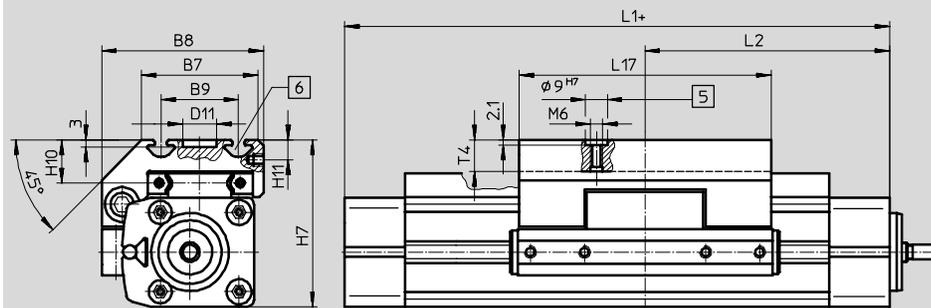
近接感測器的插入點，位於定位軸的右側。

- O 上
- U 下
- V 前後
- H 後
- R 右
- L 左

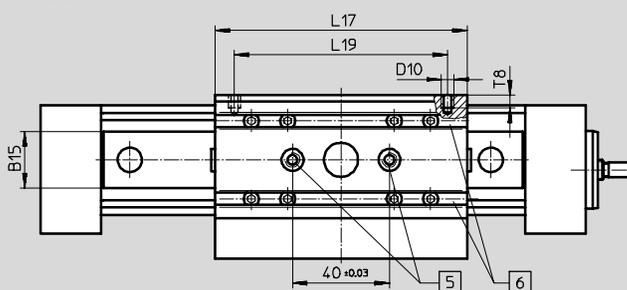
# 定位軸 DMES-GF/-KF, 具滑軌

尺寸

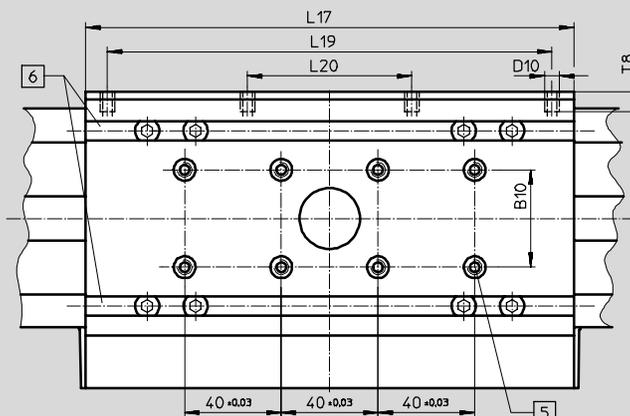
CAD 資料 → [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)



規格 25



規格 40



5 安裝孔，用於定位套ZBH-9

6 安裝溝槽，用於溝槽螺帽NSTL

+ = 加上行程長度

基本尺寸  
→ 2-98

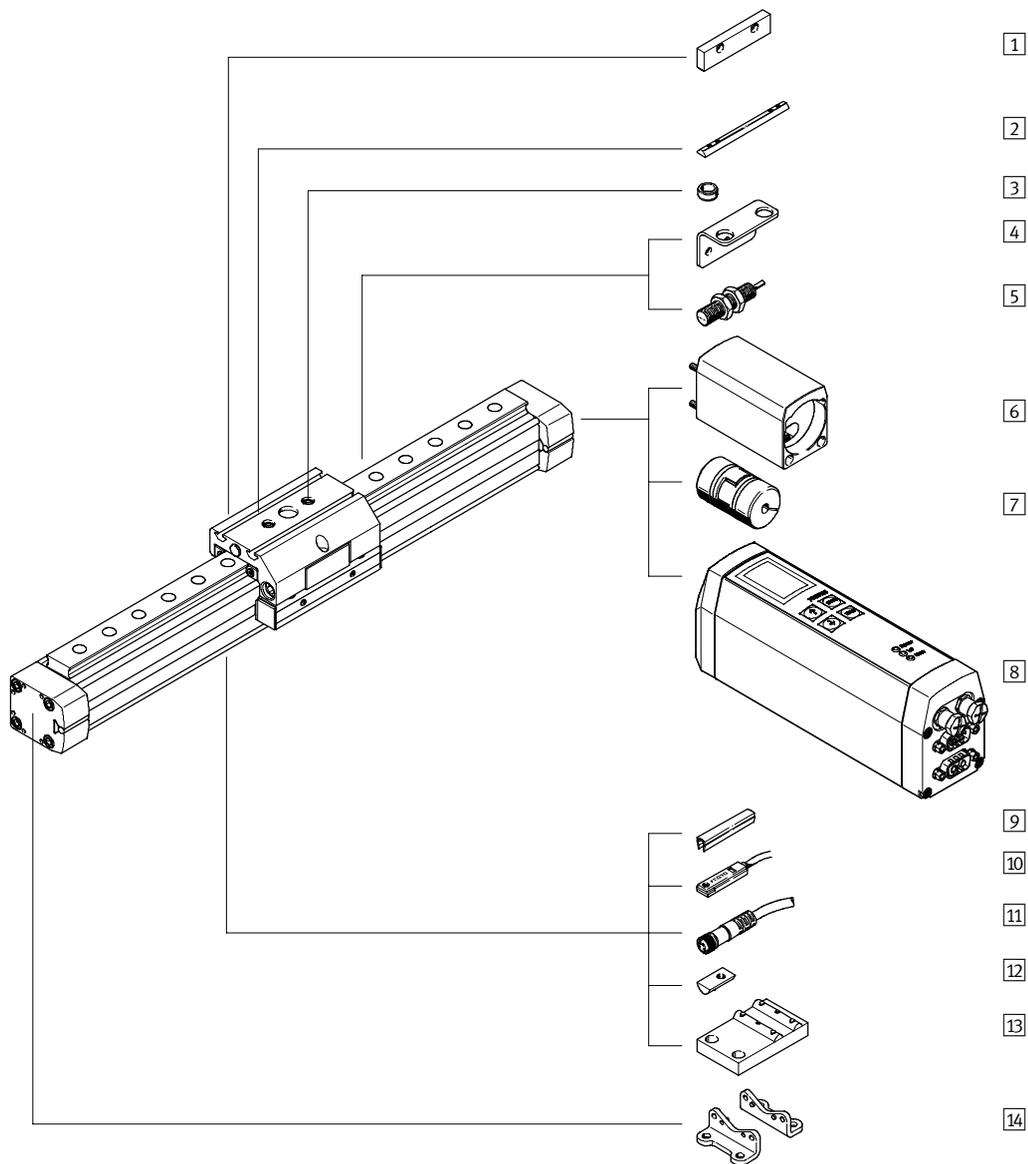
| 規格 | B7   | B8   | B9         | B10 | B15  | D10 | D11           | H7   | H10  |
|----|------|------|------------|-----|------|-----|---------------|------|------|
| 25 | 48   | 67   | 32<br>±0.2 | -   | 23.5 | M5  | 14<br>Ø<br>G7 | 68.5 | 18.5 |
| 40 | 78.5 | 96.5 | 55         | 20  | 42   | M5  | 25            | 90.5 | 20   |

| 規格 | H11         | L1  | L2   | L17 | L19        | L20       | T4         | T8  |
|----|-------------|-----|------|-----|------------|-----------|------------|-----|
| 25 | 8.2<br>+0.3 | 175 | 87.5 | 105 | 88<br>±0.1 | -<br>±0.1 | 12.5<br>最大 | 8.5 |
| 40 | 7           | 250 | 126  | 167 | 150        | 58        | 12.5       | 8.5 |

# 定位軸 DMES-GF/-KF, 具滑軌

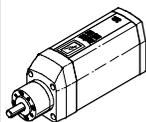
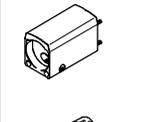
FESTO

## 週邊元件概覽

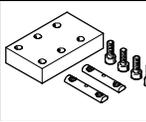
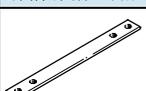
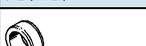


| 配件                 | → 頁碼 |
|--------------------|------|
| 1 開關片 SF           | 2-47 |
| 2 溝槽螺帽 NSTL，用於滑塊   | 2-47 |
| 3 定位套 ZBH          | 2-47 |
| 4 感測器支架 HWS        | 2-47 |
| 5 電感式近接感測器 SIEN    | 2-47 |
| 6 連接件外殼 DME-KG     | 2-47 |
| 7 連接件 KSE          | 2-47 |
| 8 伺服馬達單元 MTR-DCI   | 2-55 |
| 9 溝槽蓋 ABP          | 2-47 |
| 10 近接感測器 SMT-8     | 2-47 |
| 11 具電纜插座 KM8       | 2-47 |
| 12 溝槽螺帽 NST，用於安裝溝槽 | 2-47 |
| 13 定位支撐件 MUP       | 2-47 |
| 14 腳架安裝件 HP        | 2-47 |

# 定位軸 DMES

| 訂貨資料 - 定位軸/伺服馬達單元 MTR-DCI 的允許組合   |                           |                         |
|---|---------------------------|-------------------------|
|   | 規格                        | 型號                      |
|  | 用於 DMES-25 和馬達傳動單元 i = 7  |                         |
|   | 伺服馬達單元 <sup>1)</sup>      | MTR-DCI-42S-...-G7-...  |
|   | 連接件外殼                     | DME-KG-25-AX-D42-L88    |
|   | 連接件                       | KSE-30-32-D06-D08       |
|  | 用於 DMES-25 和馬達傳動單元 i = 14 |                         |
|   | 伺服馬達單元 <sup>1)</sup>      | MTR-DCI-42S-...-G14-... |
|   | 連接件外殼                     | DME-KG-25-AX-D42-L101   |
|   | 連接件                       | KSE-30-32-D06-D08       |
|  | 用於 DMES-40 和馬達傳動單元 i = 7  |                         |
|   | 伺服馬達單元 <sup>1)</sup>      | MTR-DCI-52S-...-G7-...  |
|   | 連接件外殼                     | DME-KG-40-AX-D52-L121   |
|   | 連接件                       | KSE-42-50-D12-D12       |
|  | 用於 DMES-40 和馬達傳動單元 i = 14 |                         |
|   | 伺服馬達單元 <sup>1)</sup>      | MTR-DCI-42S-...-G7-...  |
|   | 連接件外殼                     | DME-KG-40-AX-D52-L135   |
|   | 連接件                       | KSE-42-50-D12-D12       |

1) 伺服馬達單元的訂貨代號 → 2-56。

| 訂貨資料  |        |            |
|---|--------|------------|
|   | 適用規格   | 型號         |
| 腳架安裝件   |        |            |
|  | 25     | HP-25      |
|   | 40     | HP-40      |
| 定位支撐件   |        |            |
|  | 25     | MUP-18/25  |
|   | 40     | MUP-40     |
| 溝槽螺帽，用於安裝溝槽   |        |            |
|  | 25     | NST-HMV-M4 |
|   | 40     | NST-5-M5   |
| 溝槽螺帽，用於滑塊   |        |            |
|  | 25     | NSTL-25    |
|   | 40     | NSTL-40    |
| 定位套 <sup>1)</sup>   |        |            |
|  | 25, 40 | ZBH-9      |

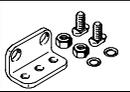
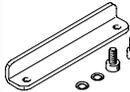
1) 包裝單元的數量為10件。

| 訂貨資料 - 溝槽蓋 <sup>1)</sup>  |         |         |
|---|---------|---------|
|   | 適用規格    | 型號      |
|  | 用於安裝溝槽  |         |
|   | 40      | ABP-5   |
|   | 用於感測器溝槽 |         |
|   | 25, 40  | ABP-5-S |

1) 包裝單元的數量為 2x 0.5 m。

| 訂貨資料 - 近接感測器，用於 8號溝槽  |                        | 技術參數 → 4-186 |
|---|------------------------|--------------|
|   | 型號                     |              |
| 抗磁干擾 - N/O 觸點   |                        |              |
|  | SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D |              |
|   | SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D |              |

| 訂貨資料 - 電感式近接感測器   |        |    |                 | 技術參數 → 4-216 |
|---|--------|----|-----------------|--------------|
|   | 適用規格   | 介面 | 型號              |              |
| N/O 觸點，M8   |        |    |                 |              |
|   | 25, 40 | 電纜 | SIEN-M8B-PS-K-L |              |
|   |        | 插頭 | SIEN-M8B-PS-S-L |              |
| N/C 觸點，M8   |        |    |                 |              |
|  | 25, 40 | 電纜 | SIEN-M8B-PO-K-L |              |
|   |        | 插頭 | SIEN-M8B-PO-S-L |              |

| 訂貨資料  |      |               |
|---|------|---------------|
|   | 適用規格 | 型號            |
| 感測器支架   |      |               |
|  | 25   | HWS-25-MAB-M8 |
|   | 40   | HWS-40-M8     |
| 開關片   |      |               |
|  | 25   | SF-25-MAB     |
|   | 40   | SF-40         |

| 訂貨資料 - 連接電纜   |                 | 技術參數 → 4-273 |
|---|-----------------|--------------|
|   | 型號              |              |
| 直式插座  |                 |              |
|  | KM8-M8-GSGD-0,5 |              |
|   | KM8-M8-GSGD-1   |              |
|   | KM8-M8-GSGD-2,5 |              |
|   | KM8-M8-GSGD-5   |              |

