

## 単動薄型シリンダ AEN-S

**FESTO**



## 特長

### At a glance

リンク [aen-s](#)

- 非常にコンパクトなデザイン：同系統のシリンダより全長が短い
- ハウジング長さを短く：材料と質量を抑える
- ハウジング幅を小さく：スペースの狭いアプリケーションに
- Festoデザイン：見た目も魅力的

### ダイアグラム

リンク [aen-s](#)



本書記載の図表はオンラインでも有効です。これらを使用して正確な値を表示することができます。

### バリエーション

[S] ショートタイプ

狭いスペースでのアプリケーションに特に最適

### ロッド先端ねじ

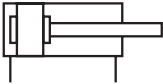
[A] 雄ねじ

[I] 雌ねじ



### クッション

[P] 両側ラパークッションリング/プレート



シリンダには弾性ポリマークッションが装備されています。

利点：

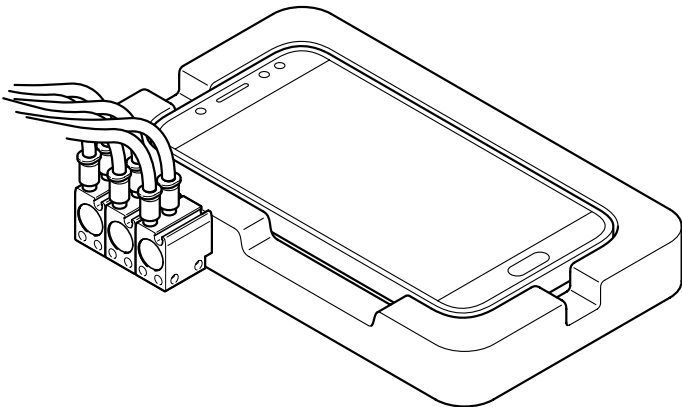
- 調整不要
- 時間を節約

### 位置検出

[A] スイッチ用マグネット

近接スイッチを使って任意の位置を検出可能

### アプリケーション例



- スマホのボタンの耐久テスト

## 型式コード

|       |            |  |
|-------|------------|--|
| 001   | シリーズ       |  |
| AEN-S | 単動薄型シリンダ   |  |
| 002   | バリエーション    |  |
| S     | ショートタイプ    |  |
| 003   | シリンダ径 [mm] |  |
| 6     | 6          |  |
| 10    | 10         |  |
| 12    | 12         |  |
| 16    | 16         |  |
| 20    | 20         |  |
| 25    | 25         |  |
| 32    | 32         |  |
| 40    | 40         |  |
| 50    | 50         |  |
| 63    | 63         |  |

|     |                    |  |
|-----|--------------------|--|
| 004 | ストローク [mm]         |  |
| 5   | 5                  |  |
| 10  | 10                 |  |
| 25  | 25                 |  |
| 005 | ロッド先端ねじ            |  |
| A   | 雄ねじ                |  |
| I   | 雌ねじ                |  |
| 006 | クッション              |  |
|     | なし                 |  |
| P   | 両側ラバークッションリング/プレート |  |
| 007 | 位置検出               |  |
|     | なし                 |  |
| A   | スイッチ用マグネット         |  |

## データシート

### 基本仕様

|         |             |      |                                       |                 |      |      |      |      |            |      |
|---------|-------------|------|---------------------------------------|-----------------|------|------|------|------|------------|------|
| シリンダ径   | 6mm         | 10mm | 12mm                                  | 16mm            | 20mm | 25mm | 32mm | 40mm | 50mm       | 63mm |
| ストローク   | 5mm, 10mm   |      |                                       | 5mm, 10mm, 25mm |      |      |      |      | 10mm, 25mm |      |
| デザイン    | ピストン<br>ロッド |      |                                       |                 |      |      |      |      |            |      |
| 運転モード   | 単動スプリングリターン |      |                                       |                 |      |      |      |      |            |      |
| ロッド先端ねじ | 雄ねじ<br>雌ねじ  |      |                                       |                 |      |      |      |      |            |      |
| エア接続ポート | M3          |      | M5                                    |                 |      |      |      |      | G1/8       |      |
| クッション   | なし          |      | 両端ラバークッションリング/プレート                    |                 |      |      |      |      |            |      |
| 位置検出    | 近接スイッチ      |      |                                       |                 |      |      |      |      |            |      |
| 取付方法    | 取付ねじ穴       |      | いずれか：<br>取付ねじ穴<br>雌ねじ(ロッド先端)<br>アクセサリ |                 |      |      |      |      |            |      |
| 取付姿勢    | 任意          |      |                                       |                 |      |      |      |      |            |      |

### 使用と周囲条件

|                          |                                 |                 |             |      |           |      |      |      |           |      |
|--------------------------|---------------------------------|-----------------|-------------|------|-----------|------|------|------|-----------|------|
| シリンダ径                    | 6mm                             | 10mm            | 12mm        | 16mm | 20mm      | 25mm | 32mm | 40mm | 50mm      | 63mm |
| 使用圧力範囲 <sup>1)</sup>     | 0.25<br>～0.8MPa                 | 0.15<br>～0.8MPa | 0.1～1MPa    |      | 0.06～1MPa |      |      |      | 0.04～1MPa |      |
| 使用圧力範囲 <sup>2)</sup>     | 2.5～8bar                        | 1.5～8bar        | 1～10bar     |      | 0.6～10bar |      |      |      | 0.4～10bar |      |
| 作動流体                     | 圧縮空気(ISO 8573-1 : 2010 [7:4:4]) |                 |             |      |           |      |      |      |           |      |
| 作動流体について                 | 給油運転可(給油の場合は常時必要)               |                 |             |      |           |      |      |      |           |      |
| 周囲温度 <sup>3)</sup>       | -10～60℃                         |                 | 0～60℃       |      |           |      |      |      |           |      |
| 耐腐食クラス CRC <sup>4)</sup> | 1 - 低腐食ストレス<br>2 - 中程度の腐食ストレス   |                 | 1 - 低腐食ストレス |      |           |      |      |      |           |      |

1)待機時間が長くなると、引き側方向の最低作動圧力の値がわずかに高くなる場合がある

2)待機時間が長くなると、引き側方向の最低作動圧力の値がわずかに高くなる場合がある

3)近接スイッチ使用時はスイッチの温度範囲にも注意

4)各型式ごとの耐腐食クラス → 型式データ

詳細情報 : [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

### 理論推力 Φ6～20mm

|                                  |     |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|-----|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| シリンダ径                            | 6mm |      | 10mm  |      | 12mm |      | 16mm |      |      | 20mm |      |      |
| ストローク                            | 5mm | 10mm | 5mm   | 10mm | 5mm  | 10mm | 5mm  | 10mm | 25mm | 5mm  | 10mm | 25mm |
| 使用圧力0.6MPa(6bar, 87psi)時の押し側理論推力 | 13N |      | 41.7N |      | 60N  |      | 95N  |      |      | 162N |      |      |
| 使用圧力0.6MPa(6bar, 87psi)時の引き側理論推力 | 4N  |      | 5.3N  |      | 6N   | 8N   |      | 9.5N | 25N  | 13N  | 17N  | 26N  |

### 理論推力 Φ25～63mm

|                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |        |       |        |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|-------|--------|------|
| シリンダ径                            | 25mm |      |      | 32mm |      |      | 40mm |      |       | 50mm   |       | 63mm   |      |
| ストローク                            | 5mm  | 10mm | 25mm | 5mm  | 10mm | 25mm | 5mm  | 10mm | 25mm  | 10mm   | 25mm  | 10mm   | 25mm |
| 使用圧力0.6MPa(6bar, 87psi)時の押し側理論推力 | 259N |      |      | 439N |      |      | 700N |      |       | 1,106N |       | 1,780N |      |
| 使用圧力0.6MPa(6bar, 87psi)時の引き側理論推力 | 18N  | 22N  | 35N  | 44N  | 42N  | 38N  | 46N  | 54N  | 66.2N | 71.5N  | 69.9N | 89.6N  |      |

### 衝突エネルギー(スイッチ用マグネットなし)

|              |        |        |        |        |        |       |       |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| シリンダ径        | 6mm    | 10mm   | 12mm   | 16mm   | 20mm   | 25mm  | 32mm  |
| 終端位置の衝突エネルギー | 0.006J | 0.012J | 0.022J | 0.038J | 0.055J | 0.09J | 0.18J |

### 衝突エネルギー(スイッチ用マグネット付)

|              |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| シリンダ径        | 6mm    | 10mm   | 12mm   | 16mm   | 20mm   | 25mm | 32mm | 40mm | 50mm | 63mm |
| 終端位置の衝突エネルギー | 0.006J | 0.012J | 0.022J | 0.038J | 0.055J | 0.3J | 0.4J | 0.7J | 1J   | 1.3J |

## データシート

## 質量(スイッチ用マグネットなし)Φ6~10mm

|       |      |      |      |      |
|-------|------|------|------|------|
| シリンダ径 | 6mm  |      | 10mm |      |
| ストローク | 5mm  | 10mm | 5mm  | 10mm |
| 製品質量  | 9.2g | 15g  | 17g  | 19g  |
| 可動部質量 | 1.5g | 2.3g | 4.1g | 5.3g |

## 質量(スイッチ用マグネット付)Φ6~10mm

|       |       |      |      |      |
|-------|-------|------|------|------|
| シリンダ径 | 6mm   |      | 10mm |      |
| ストローク | 5mm   | 10mm | 5mm  | 10mm |
| 製品質量  | 10.9g | 15g  | 17g  | 19g  |
| 可動部質量 | 1.6g  | 2.4g | 4.5g | 5.7g |

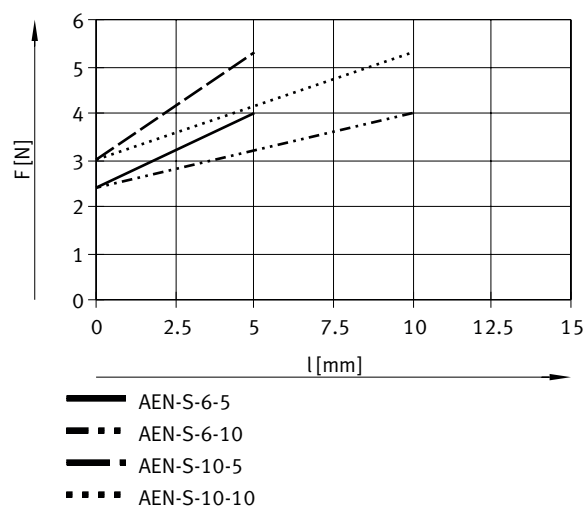
## 質量(スイッチ用マグネットなし)Φ12~63mm

|                      |      |       |      |      |      |
|----------------------|------|-------|------|------|------|
| シリンダ径                | 12mm | 16mm  | 20mm | 25mm | 32mm |
| 0mmストロークの基本質量        | 26g  | 32.5g | 51g  | 70g  | 107g |
| ストローク10mmあたりの加算質量    | 15g  | 18g   | 26g  | 30g  | 36g  |
| ストローク0mmの可動部質量       | 3.5g | 6g    | 11g  | 17g  | 31g  |
| ストローク10mmあたりの可動部加算質量 | 2g   | 4g    | 6g   |      | 9g   |

## 質量(スイッチ用マグネット付)Φ12~63mm

|                      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| シリンダ径                | 12mm | 16mm | 20mm | 25mm | 32mm | 40mm | 50mm | 63mm |
| 0mmストロークの基本質量        | 33g  | 42g  | 65g  | 88g  | 117g | 304g | 324g | 499g |
| ストローク10mmあたりの加算質量    | 15g  | 18g  | 26g  | 30g  | 36g  | 45g  | 63g  | 77g  |
| ストローク0mmの可動部質量       | 6g   | 11g  | 18g  | 25g  | 37g  | 62g  | 104g | 151g |
| ストローク10mmあたりの可動部加算質量 | 2g   | 4g   | 6g   |      | 9g   |      | 16g  |      |

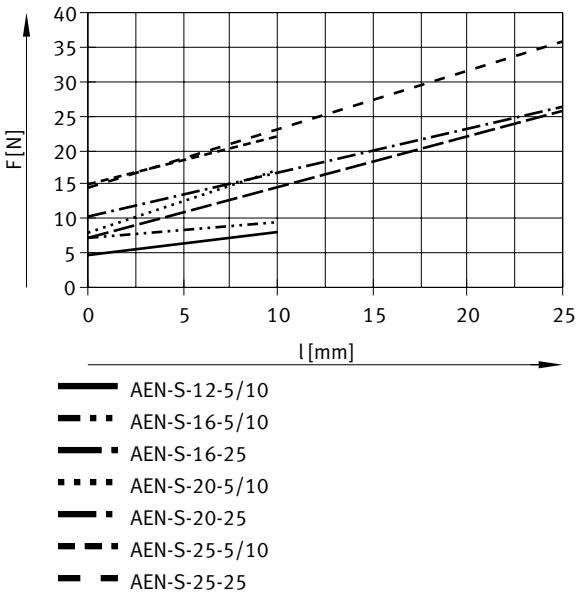
## 理論バネ力, 戻り側, シリンダサイズ Φ6~10mm



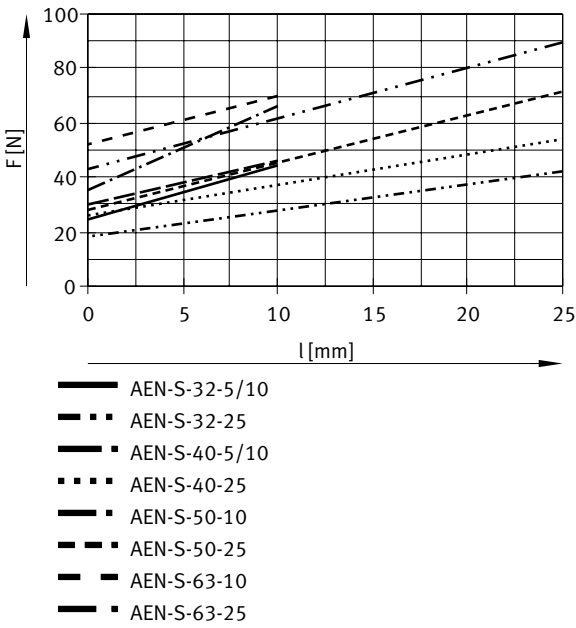
摩擦は取付姿勢と負荷によって異なります。  
単動シリンダはできるだけ横荷重がかからない状態で稼働させてください。

データシート

理論バネ力, 戻り側, シリンダサイズ Φ12~25mm



理論バネ力, 戻り側, シリンダサイズ Φ32~63mm

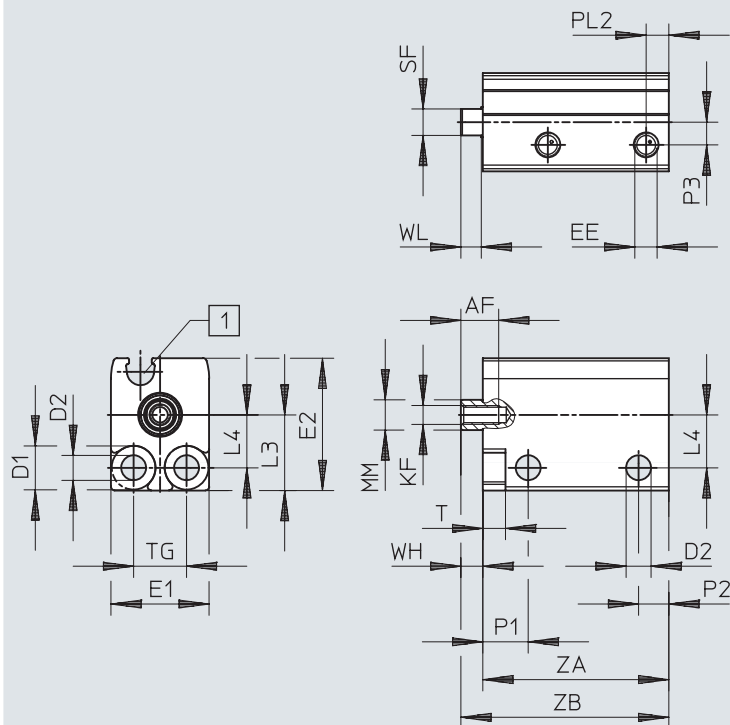


| 材質           |                  |      |                |      |      |      |      |           |      |      |
|--------------|------------------|------|----------------|------|------|------|------|-----------|------|------|
| シリンダ径        | 6mm              | 10mm | 12mm           | 16mm | 20mm | 25mm | 32mm | 40mm      | 50mm | 63mm |
| ハウジング        | アルミ合金, アルマイト処理   |      | アルミ合金, アルマイト処理 |      |      |      |      |           |      |      |
| カバー          | アルミ合金            |      | アルミ合金, アルマイト処理 |      |      |      |      |           |      |      |
| ロッド          | ステンレス            |      |                |      |      |      |      |           |      |      |
| 可動部シール       | NBR<br>TPE-U(PU) |      |                |      |      |      |      | TPE-U(PU) |      |      |
| 材質について       | RoHS対応           |      |                |      |      |      |      |           |      |      |
| LABS(PWIS)適合 | VDMA24364-B2-L   |      |                |      |      |      |      |           |      |      |

# 外形寸法

外形寸法 - Φ6~10mm - ロッド先端雌ねじ

CADデータのダウンロード [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] 近接スイッチ用C溝

|          | AF   | D1<br>Φ | D2<br>Φ | EE | E1<br>max. | E2<br>max. | KF   | L3 | L4 | MM<br>Φ |
|----------|------|---------|---------|----|------------|------------|------|----|----|---------|
|          | min. | H13     |         |    |            |            |      |    |    |         |
| AEN-S-6  | 5    | 5.8     | 3.3     | M3 | 13         | 17.5       | M2.5 | 10 | 7  | 4       |
| AEN-S-10 | 6    |         |         |    | 13.5       | 20.5       | M3   | 11 | 8  | 6       |

|          | P1 | P2 | P3  | PL2 | SF  | T | TG   | WH | WL  |
|----------|----|----|-----|-----|-----|---|------|----|-----|
|          |    |    |     |     |     |   | ±0.1 |    |     |
| AEN-S-6  | 6  | 4  | 3   | 3   | 3.5 | 3 | 7    | 3  | 2.7 |
| AEN-S-10 |    |    | 3.2 |     | 5   |   |      |    |     |

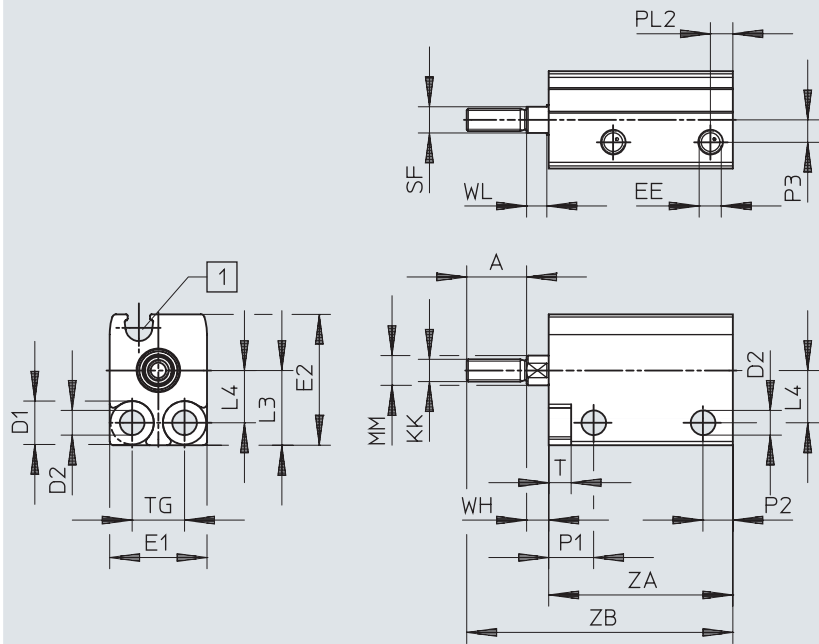
|          | L <sup>1)</sup> | 2) | ZA   | ZB    |
|----------|-----------------|----|------|-------|
|          | [mm]            |    | +0.3 | ±0.35 |
| AEN-S-6  | 5               | —  | 20.5 | 23.5  |
|          |                 | ■  | 24.5 | 27.5  |
|          | 10              | —  | 25.5 | 28.5  |
|          |                 | ■  | 29.5 | 32.5  |
| AEN-S-10 | 5               | —  | 20.5 | 23.5  |
|          |                 | ■  | 24.5 | 27.5  |
|          | 10              | —  | 25.5 | 28.5  |
|          |                 | ■  | 29.5 | 32.5  |

- 1) ストローク  
2) 位置検出

外形寸法

外形寸法 - Φ6～10mm - ロッド先端雄ねじ

CADデータのダウンロード [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] 近接スイッチ用C溝

|          | A    | D1<br>Φ | D2<br>Φ | EE | E1<br>max. | E2<br>max. | KK | L3 | L4 | MM<br>Φ |
|----------|------|---------|---------|----|------------|------------|----|----|----|---------|
|          | min. | H13     |         |    |            |            |    |    |    |         |
| AEN-S-6  | 8    | 5.8     | 3.3     | M3 | 13         | 17.5       | M3 | 10 | 7  | 4       |
| AEN-S-10 | 10   |         |         |    | 13.5       | 20.5       | M4 | 11 | 8  | 6       |

|          | P1 | P2 | P3  | PL2 | SF  | T | TG   | WH | WL  |
|----------|----|----|-----|-----|-----|---|------|----|-----|
|          |    |    |     |     |     |   | ±0.1 |    |     |
| AEN-S-6  | 6  | 4  | 3   | 3   | 3.5 | 3 | 7    | 3  | 2.7 |
| AEN-S-10 |    |    | 3.2 |     | 5   |   |      |    |     |

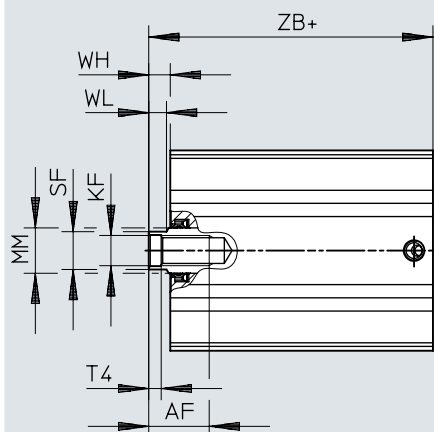
|          | L <sup>1)</sup><br>[mm] | 2) | ZA   | ZB    |
|----------|-------------------------|----|------|-------|
|          |                         |    | +0.3 | ±0.35 |
| AEN-S-6  | 5                       | —  | 20.5 | 31.5  |
|          |                         | ■  | 24.5 | 35.5  |
|          | 10                      | —  | 25.5 | 36.5  |
|          |                         | ■  | 29.5 | 40.5  |
| AEN-S-10 | 5                       | —  | 20.5 | 33.5  |
|          |                         | ■  | 24.5 | 37.5  |
|          | 10                      | —  | 25.5 | 38.5  |
|          |                         | ■  | 29.5 | 42.5  |

1) ストローク  
2) 位置検出

## 外形寸法

外形寸法 -  $\Phi 12 \sim 63 \text{mm}$  - ロッド先端雌ねじ

CADデータのダウンロード [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] += ストローク長さを加算

## 外形寸法

|          | AF<br>min. | KF  | MM<br>Φ<br>h8 | SF<br>h13 | T4  | WH<br>+1 | WL<br>-0.15 |
|----------|------------|-----|---------------|-----------|-----|----------|-------------|
| AEN-S-12 | 8          | M3  | 6             | 5         | 1.5 | 2.5      | 2.7         |
| AEN-S-16 | 10         | M4  | 8             | 7         | 1.5 | 3        | 3.5         |
| AEN-S-20 | 11         | M6  | 10            | 9         | 2.6 | 3        | 4           |
| AEN-S-25 | 11         | M6  | 10            | 9         | 2.6 | 3.5      | 4.2         |
| AEN-S-32 | 12         | M8  | 12            | 10        | 3.3 | 4        | 4.7         |
| AEN-S-40 | 16         | M8  | 12            | 10        | 3.3 | 5        | 4.7         |
| AEN-S-50 | 16         | M10 | 16            | 13        | 4.7 | 7        | 6.5         |
| AEN-S-63 | 20         | M10 | 16            | 13        | 4.7 | 7        | 6.5         |

|          | L <sup>1)</sup><br>[mm] | 2) | ZB<br>+1.2 |
|----------|-------------------------|----|------------|
| AEN-S-12 | 5                       | —  | 23         |
|          |                         | ■  | 27         |
|          | 10                      | —  | 28         |
|          |                         | ■  | 32         |
| AEN-S-16 | 5                       | —  | 24         |
|          |                         | ■  | 28.5       |
|          | 10                      | —  | 29         |
|          |                         | ■  | 33.5       |
|          | 25                      | —  | 46         |
|          |                         | ■  | 51.5       |
| AEN-S-20 | 5                       | —  | 25.5       |
|          |                         | ■  | 30         |
|          | 10                      | —  | 30.5       |
|          |                         | ■  | 35         |
|          | 25                      | —  | 48.5       |
|          |                         | ■  | 53         |
| AEN-S-25 | 5                       | —  | 27.5       |
|          |                         | ■  | 32         |
|          | 10                      | —  | 32.5       |
|          |                         | ■  | 37         |
|          | 25                      | —  | 50.5       |
|          |                         | ■  | 55         |
| AEN-S-32 | 5                       | —  | 30.5       |
|          |                         | ■  | 34         |
|          | 10                      | —  | 35.5       |
|          |                         | ■  | 39         |
|          | 25                      | —  | 53.5       |
|          |                         | ■  | 57         |
| AEN-S-40 | 5                       | ■  | 39.5       |
|          | 10                      | ■  | 44.5       |
|          | 25                      | ■  | 62.5       |
| AEN-S-50 | 10                      | ■  | 49         |
|          | 25                      | ■  | 67         |
| AEN-S-63 | 10                      | ■  | 52         |
|          | 25                      | ■  | 69.5       |

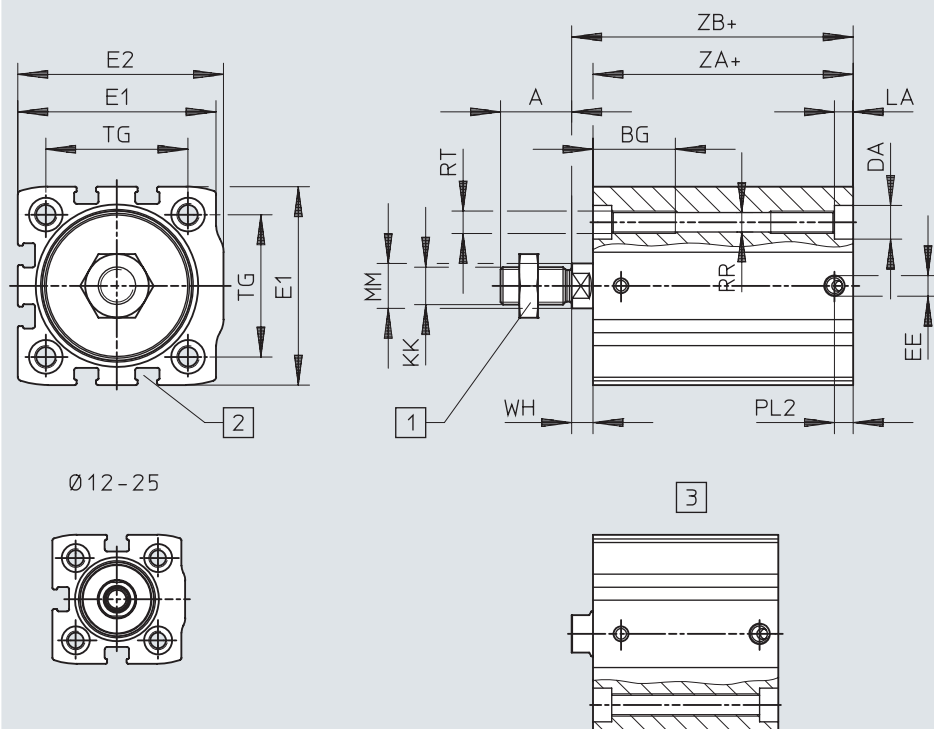
1) ストローク

2) 位置検出

## 外形寸法

外形寸法 -  $\Phi 12 \sim 63 \text{mm}$  - ロッド先端雄ねじ

CADデータのダウンロード [www.festo.com](http://www.festo.com)



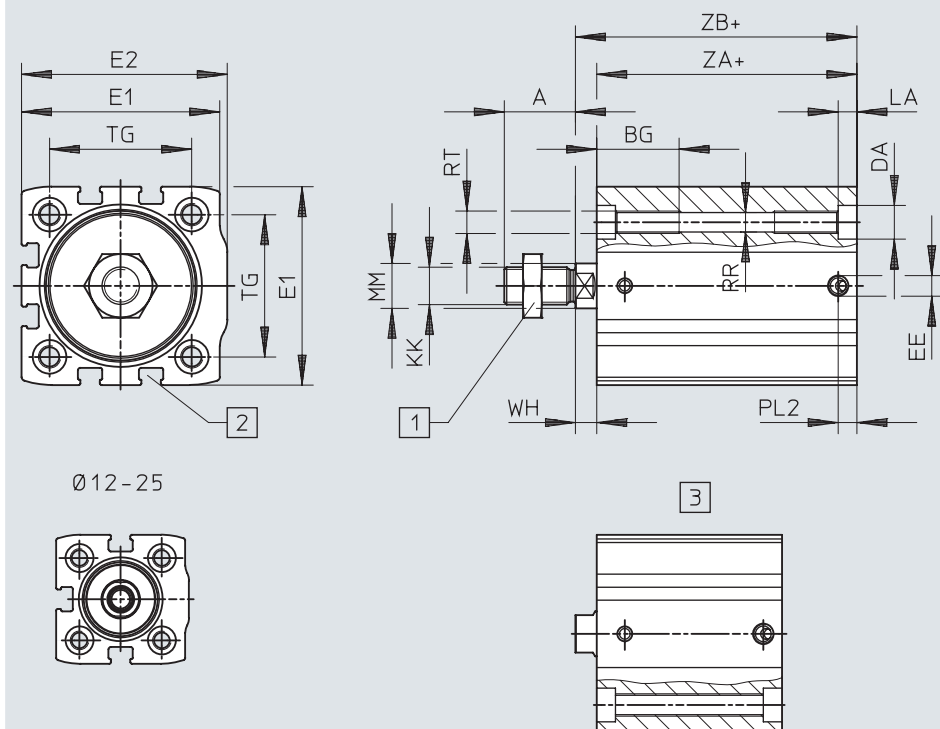
$\Phi 12 - 25$

- [1] ロッド先端ナット(DIN 439-B,  $\Phi 32$ のみ)
- [2] 近接スイッチ用T溝
- [3] 取付ねじ穴  $\Phi 12 \sim 25$  : ZA 0~40,  $\Phi 32 \sim 63$  : ZA 0~50
- [4] +=ストローク長さを加算

## 外形寸法

外形寸法 -  $\Phi 12 \sim 63 \text{mm}$  - ロッド先端雄ねじ

CADデータのダウンロード [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] ロッド先端ナット(DIN 439-B,  $\Phi 32$ のみ)

[2] 近接スイッチ用T溝

[3] 取付ねじ穴  $\Phi 12 \sim 25$  : ZA 0~40,  $\Phi 32 \sim 63$  : ZA 0~50

[4] +=ストローク長さを加算

## 外形寸法

|          | L <sup>1)</sup><br>[mm] | 2) | ZA<br>+0.2 | ZB<br>±0.35 |
|----------|-------------------------|----|------------|-------------|
| AEN-S-12 | 5                       | —  | 20.5       | 23          |
|          |                         | ■  | 24.5       | 27          |
|          | 10                      | —  | 25.5       | 28          |
|          |                         | ■  | 29.5       | 32          |
| AEN-S-16 | 5                       | —  | 21         | 24          |
|          |                         | ■  | 25.5       | 28.5        |
|          | 10                      | —  | 26         | 29          |
|          |                         | ■  | 30.5       | 33.5        |
|          | 25                      | —  | 43         | 46          |
|          |                         | ■  | 48.5       | 51.5        |
| AEN-S-20 | 5                       | —  | 22.5       | 25.5        |
|          |                         | ■  | 27         | 30          |
|          | 10                      | —  | 27.5       | 30.5        |
|          |                         | ■  | 32         | 35          |
|          | 25                      | —  | 45.5       | 48.5        |
|          |                         | ■  | 50         | 53          |
| AEN-S-25 | 5                       | —  | 24         | 27.5        |
|          |                         | ■  | 28.5       | 32          |
|          | 10                      | —  | 29         | 32.5        |
|          |                         | ■  | 33.5       | 37          |
|          | 25                      | —  | 47         | 50.5        |
|          |                         | ■  | 51.5       | 55          |
| AEN-S-32 | 5                       | —  | 26.5       | 30.5        |
|          |                         | ■  | 30         | 34          |
|          | 10                      | —  | 31.5       | 35.5        |
|          |                         | ■  | 35         | 39          |
|          | 25                      | —  | 49.5       | 53.5        |
|          |                         | ■  | 53         | 57          |
| AEN-S-40 | 5                       | ■  | 34.5       | 39.5        |
|          | 10                      | ■  | 39.5       | 44.5        |
|          | 25                      | ■  | 57.5       | 62.5        |
| AEN-S-50 | 10                      | ■  | 42         | 49          |
|          | 25                      | ■  | 60         | 67          |
| AEN-S-63 | 10                      | ■  | 45         | 52          |
|          | 25                      | ■  | 62.5       | 69.5        |

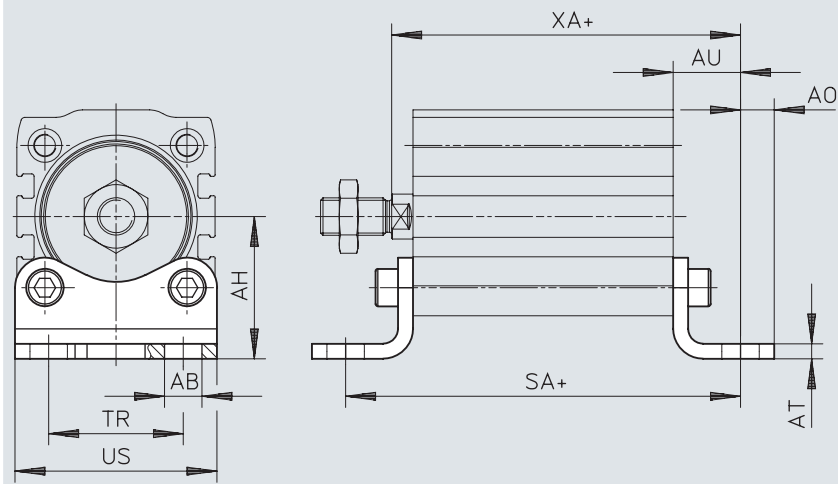
1) ストローク

2) 位置検出

外形寸法

外形寸法 – フート金具 HNA(1/2)

CADデータのダウンロード [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] += ストローク長さを加算

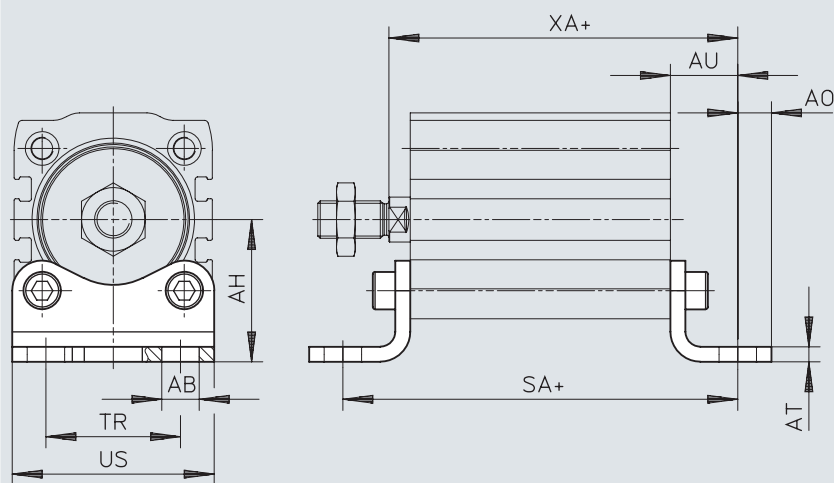
|        | AB<br>Φ | AH   | AO   | AT   | AU   | SA <sup>3)</sup> |               | TR   | US   | XA   |      |
|--------|---------|------|------|------|------|------------------|---------------|------|------|------|------|
|        |         |      |      |      |      |                  | <sup>2)</sup> |      |      |      |      |
|        | H14     | JS14 |      | ±0.5 | ±0.2 | +0.2             | +0.2          | ±0.2 | -0.5 | +1.2 | +1.2 |
| HNA-12 | 5.8     | 21   | 5    | 3    | 13   | 41.5             | 45.5          | 16   | 26   | 31   | 35   |
| HNA-16 | 5.8     | 22   | 4.75 | 3    | 13   | 42               | 46.5          | 18   | 27.5 | 32   | 36.5 |
| HNA-20 | 7       | 27   | 6.25 | 4    | 16   | 49.5             | 54            | 22   | 34.5 | 36.5 | 41   |
| HNA-25 | 7       | 29   | 6.25 | 4    | 16   | 51               | 55.5          | 26   | 38.5 | 38.5 | 43   |
| HNA-32 | 7       | 33.5 | 7    | 4    | 16   | 53.5             | 57            | 32   | 46   | 41.5 | 45   |
| HNA-40 | 10      | 38   | 9    | 4    | 18   | 62               | 65.5          | 36   | 54   | 49   | 52.5 |
| HNA-50 | 10      | 45   | 8    | 5    | 21   | 71               | 74            | 45   | 64   | 57   | 60   |
| HNA-63 | 10      | 50   | 8    | 5    | 21   | 74               | 77            | 50   | 75   | 60   | 63   |

2) 位置検出  
3) ストローク5, 10, 25mmに対する偏芯

## 外形寸法

外形寸法 – フート金具 HNA(2/2)

CADデータのダウンロード [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] += ストローク長さを加算

## 外形寸法

|        | L <sup>1)</sup><br>[mm] | 2) | SA<br>+0.2 | XA<br>+1.2 |
|--------|-------------------------|----|------------|------------|
| HNA-12 | 5                       | —  | 46.5       | 36         |
|        |                         | ■  | 50.5       | 40         |
|        | 10                      | —  | 51.5       | 41         |
|        |                         | ■  | 55.5       | 45         |
| HNA-16 | 5                       | —  | 47         | 37         |
|        |                         | ■  | 51.5       | 41.5       |
|        | 10                      | —  | 52         | 42         |
|        |                         | ■  | 56.5       | 46.5       |
|        | 25                      | —  | 69         | 59         |
|        |                         | ■  | 74.5       | 64.5       |
| HNA-20 | 5                       | —  | 54.5       | 41.5       |
|        |                         | ■  | 59         | 46         |
|        | 10                      | —  | 59.5       | 46.5       |
|        |                         | ■  | 64         | 51         |
|        | 25                      | —  | 77.5       | 64.5       |
|        |                         | ■  | 82         | 69         |
| HNA-25 | 5                       | —  | 56         | 43.5       |
|        |                         | ■  | 60.5       | 48         |
|        | 10                      | —  | 61         | 48.5       |
|        |                         | ■  | 65.5       | 53         |
|        | 25                      | —  | 79         | 66.5       |
|        |                         | ■  | 83.5       | 71         |
| HNA-32 | 5                       | —  | 58.5       | 46.5       |
|        |                         | ■  | 62         | 50         |
|        | 10                      | —  | 63.5       | 51.5       |
|        |                         | ■  | 67         | 55         |
|        | 25                      | —  | 81.5       | 69.5       |
|        |                         | ■  | 85         | 73         |
| HNA-40 | 5                       | —  | 67         | 54         |
|        |                         | ■  | 70.5       | 57.5       |
|        | 10                      | —  | 72         | 59         |
|        |                         | ■  | 75.5       | 62.5       |
|        | 25                      | —  | 90         | 77         |
|        |                         | ■  | 93.5       | 80.5       |
| HNA-50 | 10                      | —  | 81         | 67         |
|        |                         | ■  | 84         | 70         |
|        | 25                      | —  | 98.5       | 84.5       |
|        |                         | ■  | 102        | 88         |
| HNA-63 | 10                      | —  | 84         | 70         |
|        |                         | ■  | 87         | 73         |
|        | 25                      | —  | 101.5      | 87.5       |
|        |                         | ■  | 104.5      | 90.5       |

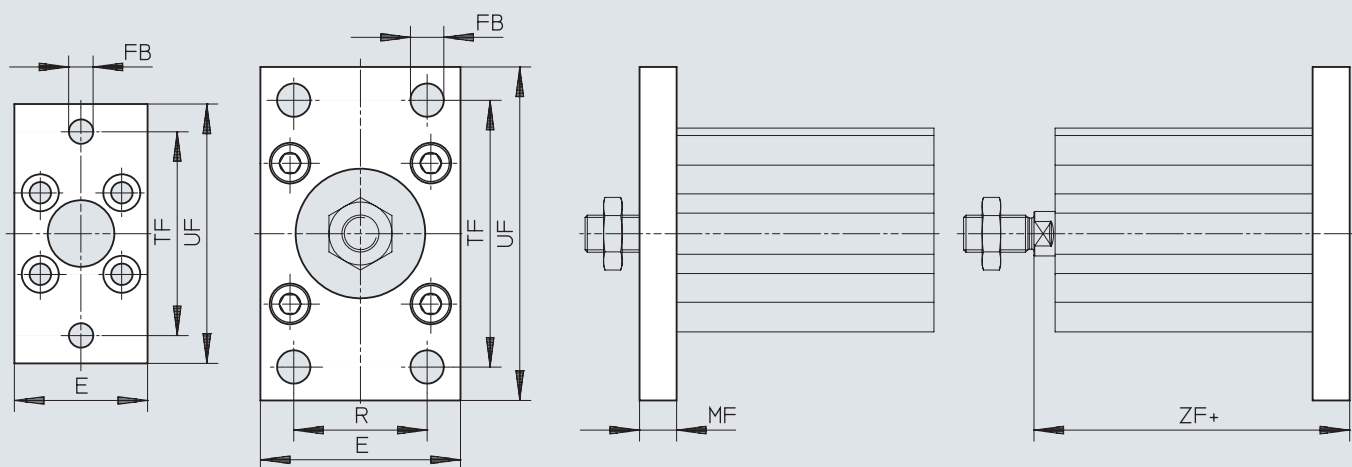
1) ストローク

2) 位置検出

## 外形寸法

### 外形寸法 - フランジ金具 FNC

CADデータのダウンロード [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] += ストローク長さを加算

## 外形寸法

|        | E  | FB<br>Φ | MF | R  | TF  | UF  | ZF   |            |
|--------|----|---------|----|----|-----|-----|------|------------|
|        |    |         |    |    |     |     | ±1   | 2)<br>+0.2 |
| FNC-12 | 28 | 5.5     | 8  | —  | 40  | 50  | 26   | 30         |
| FNC-16 | 29 | 5.5     | 8  | —  | 43  | 55  | 27   | 31.5       |
| FNC-20 | 36 | 6.6     | 8  | —  | 55  | 70  | 28.5 | 33         |
| FNC-25 | 40 | 6.6     | 8  | —  | 60  | 76  | 30.5 | 35         |
| FNC-32 | 45 | 7       | 10 | 32 | 64  | 80  | 35.5 | 39         |
| FNC-40 | 54 | 9       | 10 | 36 | 72  | 90  | 41   | 44.5       |
| FNC-50 | 65 | 9       | 12 | 45 | 90  | 110 | 48   | 51         |
| FNC-63 | 75 | 9       | 12 | 50 | 100 | 112 | 51   | 54         |

|        | L <sup>1)</sup><br>[mm] | 2) | ZF<br>+0.2 |        | L <sup>1)</sup><br>[mm] | 2) | ZF<br>+0.2 |
|--------|-------------------------|----|------------|--------|-------------------------|----|------------|
| FNC-12 | 5                       | —  | 31         | FNC-32 | 5                       | —  | 40.5       |
|        |                         | ■  | 35         |        |                         | ■  | 44         |
|        | 10                      | —  | 36         |        | 10                      | —  | 45.5       |
|        |                         | ■  | 40         |        |                         | ■  | 49         |
| FNC-16 | 5                       | —  | 32         |        | 25                      | —  | 63.5       |
|        |                         | ■  | 36.5       |        |                         | ■  | 67         |
|        | 10                      | —  | 37         | FNC-40 | 5                       | —  | 46         |
|        |                         | ■  | 41.5       |        |                         | ■  | 49.5       |
|        | 25                      | —  | 54         |        | 10                      | —  | 51         |
|        |                         | ■  | 59.5       |        |                         | ■  | 54.5       |
| FNC-20 | 5                       | —  | 33.5       |        | 25                      | —  | 69         |
|        |                         | ■  | 38         |        |                         | ■  | 72.5       |
|        | 10                      | —  | 38.5       | FNC-50 | 10                      | —  | 58         |
|        |                         | ■  | 43         |        |                         | ■  | 61         |
|        | 25                      | —  | 56.5       |        | 25                      | —  | 75.5       |
|        |                         | ■  | 61         |        |                         | ■  | 79         |
| FNC-25 | 5                       | —  | 35.5       | FNC-63 | 10                      | —  | 61         |
|        |                         | ■  | 40         |        |                         | ■  | 64         |
|        | 10                      | —  | 40.5       |        | 25                      | —  | 78.5       |
|        |                         | ■  | 45         |        |                         | ■  | 81.5       |
|        | 25                      | —  | 58.5       |        |                         |    |            |
|        |                         | ■  | 63         |        |                         |    |            |

- 1) ストローク  
2) 位置検出

## 型式データ

| ロッド先端ねじ = I(雌ねじ)                                                                  |       |       |                          |         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------|---------|---------------|
|                                                                                   | シリンダ径 | ストローク | 耐腐食クラス CRC <sup>1)</sup> | 製品番号    | 型式            |
|  | 6mm   | 5mm   | 2 - 中程度の腐食ストレス           | 4984929 | AEN-S-6-5-I   |
|                                                                                   |       | 10mm  |                          | 4984930 | AEN-S-6-10-I  |
|                                                                                   | 10mm  | 5mm   |                          | 4891759 | AEN-S-10-5-I  |
|                                                                                   |       | 10mm  |                          | 4891760 | AEN-S-10-10-I |

1)詳細情報 : [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

| ロッド先端ねじ = I(雌ねじ), スイッチ用マグネット = A                                                  |       |       |                          |         |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------|---------|-----------------|
|                                                                                   | シリンダ径 | ストローク | 耐腐食クラス CRC <sup>1)</sup> | 製品番号    | 型式              |
|  | 6mm   | 5mm   | 1 - 低腐食ストレス              | 5267300 | AEN-S-6-5-I-A   |
|                                                                                   |       | 10mm  |                          | 5267301 | AEN-S-6-10-I-A  |
|                                                                                   | 10mm  | 5mm   |                          | 5269268 | AEN-S-10-5-I-A  |
|                                                                                   |       | 10mm  |                          | 5269269 | AEN-S-10-10-I-A |

1)詳細情報 : [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

| クッション型式 = P, ロッド先端ねじ = A(雄ねじ)                                                      |       |       |                          |         |               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------|---------|---------------|
|                                                                                    | シリンダ径 | ストローク | 耐腐食クラス CRC <sup>1)</sup> | 製品番号    | 型式            |
|  | 6mm   | 5mm   | 2 - 中程度の腐食ストレス           | 8080593 | AEN-S-6-5-A   |
|                                                                                    |       | 10mm  |                          | 8080594 | AEN-S-6-10-A  |
|                                                                                    | 10mm  | 5mm   |                          | 8080583 | AEN-S-10-5-A  |
|                                                                                    |       | 10mm  |                          | 8080586 | AEN-S-10-10-A |

1)詳細情報 : [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

| クッション型式 = P, ロッド先端ねじ = A(雄ねじ), スイッチ用マグネット = A                                       |       |       |                          |         |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------|---------|-----------------|
|                                                                                     | シリンダ径 | ストローク | 耐腐食クラス CRC <sup>1)</sup> | 製品番号    | 型式              |
|  | 6mm   | 5mm   | 2 - 中程度の腐食ストレス           | 8080591 | AEN-S-6-5-A-A   |
|                                                                                     |       | 10mm  |                          | 8080592 | AEN-S-6-10-A-A  |
|                                                                                     | 10mm  | 5mm   |                          | 8080584 | AEN-S-10-5-A-A  |
|                                                                                     |       | 10mm  |                          | 8080585 | AEN-S-10-10-A-A |

1)詳細情報 : [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

| クッション型式 = P, ロッド先端ねじ = I(雌ねじ)                                                       |       |       |                          |         |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------|---------|-----------------|
|                                                                                     | シリンダ径 | ストローク | 耐腐食クラス CRC <sup>1)</sup> | 製品番号    | 型式              |
|  | 12mm  | 5mm   | 1 - 低腐食ストレス              | 8076479 | AEN-S-12-5-I-P  |
|                                                                                     |       | 10mm  |                          | 8076476 | AEN-S-12-10-I-P |
|                                                                                     | 16mm  | 5mm   |                          | 8076496 | AEN-S-16-5-I-P  |
|                                                                                     |       | 10mm  |                          | 8076492 | AEN-S-16-10-I-P |
|                                                                                     |       | 25mm  |                          | 8076497 | AEN-S-16-25-I-P |
|                                                                                     | 20mm  | 5mm   |                          | 8076501 | AEN-S-20-5-I-P  |
|                                                                                     |       | 10mm  |                          | 8076499 | AEN-S-20-10-I-P |
|                                                                                     |       | 25mm  |                          | 8076503 | AEN-S-20-25-I-P |
|                                                                                     | 25mm  | 5mm   |                          | 8076509 | AEN-S-25-5-I-P  |
|                                                                                     |       | 10mm  |                          | 8076507 | AEN-S-25-10-I-P |
|                                                                                     |       | 25mm  |                          | 8076504 | AEN-S-25-25-I-P |

## 型式データ

| クッション型式 = P, ロッド先端ねじ = I(雌ねじ)                                                    |       |       |                          |         |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------|---------|-----------------|
|                                                                                  | シリンダ径 | ストローク | 耐腐食クラス CRC <sup>1)</sup> | 製品番号    | 型式              |
|  | 32mm  | 5mm   | 1 - 低腐食ストレス              | 8076512 | AEN-S-32-5-I-P  |
|                                                                                  |       | 10mm  |                          | 8076510 | AEN-S-32-10-I-P |
|                                                                                  |       | 25mm  |                          | 8076514 | AEN-S-32-25-I-P |
|                                                                                  |       |       |                          |         |                 |

1)詳細情報 : [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

| クッション型式 = P, ロッド先端ねじ = I(雌ねじ), スイッチ用マグネット = A                                    |       |       |                          |         |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------|---------|-------------------|
|                                                                                  | シリンダ径 | ストローク | 耐腐食クラス CRC <sup>1)</sup> | 製品番号    | 型式                |
|  | 12mm  | 5mm   | 1 - 低腐食ストレス              | 8076475 | AEN-S-12-5-I-P-A  |
|                                                                                  |       | 10mm  |                          | 8076477 | AEN-S-12-10-I-P-A |
|                                                                                  | 16mm  | 5mm   |                          | 8076495 | AEN-S-16-5-I-P-A  |
|                                                                                  |       | 10mm  |                          | 8076493 | AEN-S-16-10-I-P-A |
|                                                                                  |       | 25mm  |                          | 8076494 | AEN-S-16-25-I-P-A |
|                                                                                  | 20mm  | 5mm   |                          | 8076502 | AEN-S-20-5-I-P-A  |
|                                                                                  |       | 10mm  |                          | 8076498 | AEN-S-20-10-I-P-A |
|                                                                                  |       | 25mm  |                          | 8076500 | AEN-S-20-25-I-P-A |
|                                                                                  | 25mm  | 5mm   |                          | 8076506 | AEN-S-25-5-I-P-A  |
|                                                                                  |       | 10mm  |                          | 8076505 | AEN-S-25-10-I-P-A |
|                                                                                  |       | 25mm  |                          | 8076508 | AEN-S-25-25-I-P-A |
|                                                                                  | 32mm  | 5mm   |                          | 8076511 | AEN-S-32-5-I-P-A  |
|                                                                                  |       | 10mm  |                          | 8076515 | AEN-S-32-10-I-P-A |
|                                                                                  |       | 25mm  |                          | 8076513 | AEN-S-32-25-I-P-A |
|                                                                                  | 40mm  | 5mm   |                          | 5149290 | AEN-S-40-5-I-P-A  |
|                                                                                  |       | 10mm  |                          | 5149291 | AEN-S-40-10-I-P-A |
|                                                                                  |       | 25mm  |                          | 5149292 | AEN-S-40-25-I-P-A |
|                                                                                  | 50mm  | 10mm  |                          | 5137803 | AEN-S-50-10-I-P-A |
|                                                                                  |       | 25mm  |                          | 5137804 | AEN-S-50-25-I-P-A |
|                                                                                  | 63mm  | 10mm  |                          | 5132651 | AEN-S-63-10-I-P-A |
|                                                                                  |       | 25mm  |                          | 5132652 | AEN-S-63-25-I-P-A |

1)詳細情報 : [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

| クッション型式 = P, ロッド先端ねじ = A(雄ねじ)                                                      |       |       |                          |         |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------|---------|-----------------|
|                                                                                    | シリンダ径 | ストローク | 耐腐食クラス CRC <sup>1)</sup> | 製品番号    | 型式              |
|  | 12mm  | 5mm   | 1 - 低腐食ストレス              | 8092150 | AEN-S-12-5-A-P  |
|                                                                                    |       | 10mm  |                          | 8092149 | AEN-S-12-10-A-P |
|                                                                                    | 16mm  | 5mm   |                          | 8092144 | AEN-S-16-5-A-P  |
|                                                                                    |       | 10mm  |                          | 8092143 | AEN-S-16-10-A-P |
|                                                                                    |       | 25mm  |                          | 8092140 | AEN-S-16-25-A-P |
|                                                                                    | 20mm  | 5mm   |                          | 8092220 | AEN-S-20-5-A-P  |
|                                                                                    |       | 10mm  |                          | 8092219 | AEN-S-20-10-A-P |
|                                                                                    |       | 25mm  |                          | 8092224 | AEN-S-20-25-A-P |
|                                                                                    | 25mm  | 5mm   |                          | 8092182 | AEN-S-25-5-A-P  |
|                                                                                    |       | 10mm  |                          | 8092179 | AEN-S-25-10-A-P |
|                                                                                    |       | 25mm  |                          | 8092180 | AEN-S-25-25-A-P |
|                                                                                    | 32mm  | 5mm   |                          | 8092167 | AEN-S-32-5-A-P  |
|                                                                                    |       | 10mm  |                          | 8092164 | AEN-S-32-10-A-P |
|                                                                                    |       | 25mm  |                          | 8092163 | AEN-S-32-25-A-P |

1)詳細情報 : [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## 型式データ

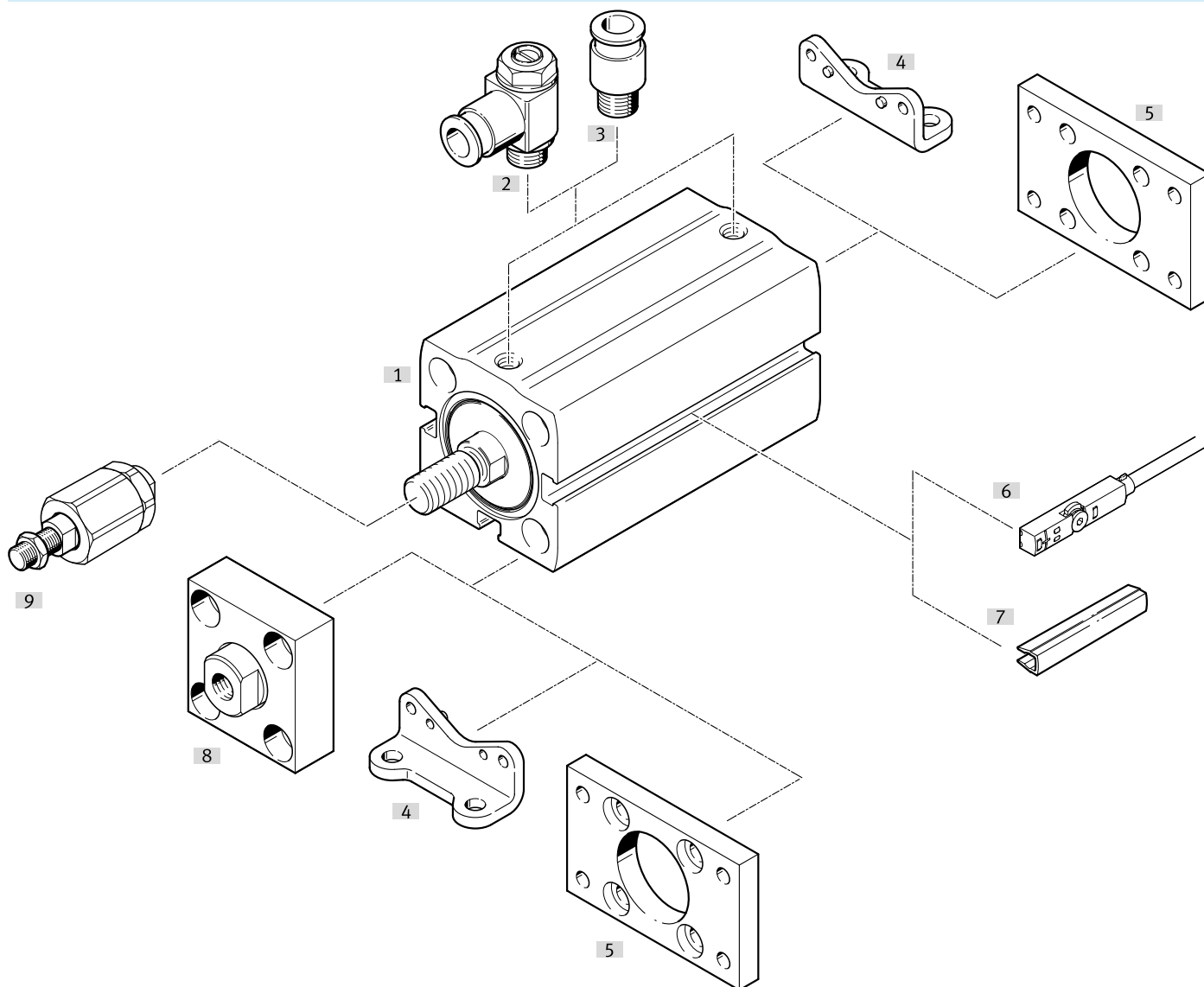
クッション型式=P, ロッド先端ねじ=A(雄ねじ), スイッチ用マグネット=A

|                                                                                   | シリンダ径 | ストローク | 耐腐食クラス CRC <sup>1)</sup> | 製品番号    | 型式                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------|---------|-------------------|
|  | 12mm  | 5mm   | 1 - 低腐食ストレス              | 8092152 | AEN-S-12-5-A-P-A  |
|                                                                                   |       | 10mm  |                          | 8092151 | AEN-S-12-10-A-P-A |
|                                                                                   | 16mm  | 5mm   |                          | 8092142 | AEN-S-16-5-A-P-A  |
|                                                                                   |       | 10mm  |                          | 8092139 | AEN-S-16-10-A-P-A |
|                                                                                   |       | 25mm  |                          | 8092141 | AEN-S-16-25-A-P-A |
|                                                                                   | 20mm  | 5mm   |                          | 8092222 | AEN-S-20-5-A-P-A  |
|                                                                                   |       | 10mm  |                          | 8092221 | AEN-S-20-10-A-P-A |
|                                                                                   |       | 25mm  |                          | 8092223 | AEN-S-20-25-A-P-A |
|                                                                                   | 25mm  | 5mm   |                          | 8092177 | AEN-S-25-5-A-P-A  |
|                                                                                   |       | 10mm  |                          | 8092178 | AEN-S-25-10-A-P-A |
|                                                                                   |       | 25mm  |                          | 8092181 | AEN-S-25-25-A-P-A |
|                                                                                   | 32mm  | 5mm   |                          | 8092165 | AEN-S-32-5-A-P-A  |
|                                                                                   |       | 10mm  |                          | 8092166 | AEN-S-32-10-A-P-A |
|                                                                                   |       | 25mm  |                          | 8092168 | AEN-S-32-25-A-P-A |
|                                                                                   | 40mm  | 5mm   |                          | 8092162 | AEN-S-40-5-A-P-A  |
|                                                                                   |       | 10mm  |                          | 8092161 | AEN-S-40-10-A-P-A |
|                                                                                   |       | 25mm  |                          | 8092160 | AEN-S-40-25-A-P-A |
|                                                                                   | 50mm  | 10mm  |                          | 8092153 | AEN-S-50-10-A-P-A |
|                                                                                   |       | 25mm  |                          | 8092154 | AEN-S-50-25-A-P-A |
|                                                                                   | 63mm  | 10mm  |                          | 8092148 | AEN-S-63-10-A-P-A |
|                                                                                   |       | 25mm  |                          | 8092146 | AEN-S-63-25-A-P-A |

1)詳細情報 : [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## アクセサリ

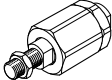
### アクセサリ一覧



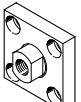
| アクセサリ                     |                                       | → Link                |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| 品名/型式                     | 説明                                    |                       |
| [1] 薄型シリンダ AEN-S          | 単動                                    | <a href="#">aen-s</a> |
| [2] スピードコントローラ GRLZ       | シリンダサイズΦ12～63：速度調整用                   | <a href="#">24</a>    |
| [2] スピードコントローラ GRLA       | シリンダサイズΦ12～63：速度調整用                   | <a href="#">24</a>    |
| [3] ワンタッチコネクタ QS          | シリンダサイズΦ12～63：外径基準チューブの接続             | <a href="#">qs</a>    |
| [4] フート金具 HNA             | シリンダサイズΦ12～63：ロッドカバー/ヘッドカバー用          | <a href="#">23</a>    |
| [5] フランジ金具 FNC            | シリンダサイズΦ12～63：ロッドカバー/ヘッドカバー用          | <a href="#">23</a>    |
| [6] 近接スイッチ SMT-10         | シリンダサイズΦ6～10：取付溝内に収納可能                | <a href="#">24</a>    |
| [6] 近接スイッチ SMT-8          | シリンダサイズΦ12～63：取付溝内に収納可能               | <a href="#">24</a>    |
| [6] ポジショントランスミッタ SDAS-MHS | シリンダサイズΦ12～63：取付溝内に収納可能               | <a href="#">25</a>    |
| [6] ポジショントランスミッタ SDAT-MHS | シリンダサイズΦ12～63：取付溝内に収納可能               | <a href="#">25</a>    |
| [6] ポジショントランスミッタ SMAT-8   | シリンダサイズΦ12～63：取付溝内に収納可能               | <a href="#">25</a>    |
| [7] 溝カバー ABP              | シリンダサイズΦ12～63：スイッチケーブル・スイッチ溝をコンタミから保護 | <a href="#">26</a>    |
| [8] フランジカバー KSG           | シリンダサイズΦ32～63：ラジアル方向の偏差を補正            | <a href="#">23</a>    |
| [8] フランジカバー KSZ           | シリンダサイズΦ32～63：ラジアル方向の偏差を補正            | <a href="#">23</a>    |
| [9] フレキシカバー FK            | シリンダサイズΦ12～63：ラジアル方向/回転方向の偏差を補正       | <a href="#">23</a>    |

## アクセサリ

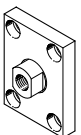
## フレキシカプラ FK

|                                                                                   | 説明              | ハウジング | 製品質量 | 製品番号   | 型式          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------|--------|-------------|
|  | シリンダサイズ Φ12     | めっき鋼  | 20g  | 30984  | FK-M5       |
|                                                                                   | シリンダサイズ Φ16     |       | 23g  | ★ 2061 | FK-M6       |
|                                                                                   | シリンダサイズ Φ20, 25 |       | 50g  | ★ 2062 | FK-M8       |
|                                                                                   | シリンダサイズ Φ32, 40 |       | 210g | ★ 6140 | FK-M10X1,25 |
|                                                                                   | シリンダサイズ Φ50, 63 |       | 215g | ★ 6141 | FK-M12X1,25 |

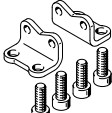
## フランジカプラ KSG

|                                                                                   | 説明              | 材質   | 製品質量 | 製品番号  | 型式           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|------|-------|--------------|
|  | シリンダサイズ Φ32, 40 | めっき鋼 | 229g | 32963 | KSG-M10X1,25 |
|                                                                                   | シリンダサイズ Φ50, 63 |      | 447g | 32964 | KSG-M12X1,25 |

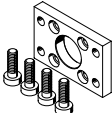
## フランジカプラ KSZ

|                                                                                   | 説明              | 材質   | 製品質量 | 製品番号  | 型式           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|------|-------|--------------|
|  | シリンダサイズ Φ32, 40 | めっき鋼 | 110g | 36125 | KSZ-M10X1,25 |
|                                                                                   | シリンダサイズ Φ50, 63 |      | 180g | 36126 | KSZ-M12X1,25 |

## フート金具 HNA

|                                                                                     | 説明          | 材質   | 製品質量 | 製品番号   | 型式     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|--------|--------|
|  | シリンダサイズ Φ12 | めっき鋼 | 39g  | 537237 | HNA-12 |
|                                                                                     | シリンダサイズ Φ16 |      | 42g  | 537238 | HNA-16 |
|                                                                                     | シリンダサイズ Φ20 |      | 84g  | 537239 | HNA-20 |
|                                                                                     | シリンダサイズ Φ25 |      | 90g  | 537240 | HNA-25 |
|                                                                                     | シリンダサイズ Φ32 |      | 123g | 537241 | HNA-32 |
|                                                                                     | シリンダサイズ Φ40 |      | 157g | 537242 | HNA-40 |
|                                                                                     | シリンダサイズ Φ50 |      | 278g | 537243 | HNA-50 |
|                                                                                     | シリンダサイズ Φ63 |      | 328g | 537244 | HNA-63 |

## フランジ金具 FNC

|                                                                                     | 説明          | 材質   | 製品質量 | 製品番号   | 型式     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|--------|--------|
|  | シリンダサイズ Φ12 | めっき鋼 | 79g  | 537245 | FNC-12 |
|                                                                                     | シリンダサイズ Φ16 |      | 88g  | 537246 | FNC-16 |
|                                                                                     | シリンダサイズ Φ20 |      | 141g | 537247 | FNC-20 |
|                                                                                     | シリンダサイズ Φ25 |      | 165g | 537248 | FNC-25 |
|                                                                                     | シリンダサイズ Φ32 |      | 221g | 174376 | FNC-32 |
|                                                                                     | シリンダサイズ Φ40 |      | 291g | 174377 | FNC-40 |
|                                                                                     | シリンダサイズ Φ50 |      | 536g | 174378 | FNC-50 |
|                                                                                     | シリンダサイズ Φ63 |      | 679g | 174379 | FNC-63 |

## スピードコントローラ GRLA - メータアウト

|                                                                                     | 説明                              | エア接続ポート 1   | エア接続ポート 2 | 製品番号     | 型式             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|-----------|----------|----------------|
|  | シリンダサイズ Φ6, 10                  | Φ3ワンタッチコネクタ | M3        | 175041   | GRLA-M3-QS-3   |
|                                                                                     | シリンダサイズ Φ12, 16, 20, 25, 32, 40 | Φ4ワンタッチコネクタ | M5        | ★ 193137 | GRLA-M5-QS-3-D |
|                                                                                     |                                 |             |           | ★ 193138 | GRLA-M5-QS-4-D |
|                                                                                     |                                 |             |           | ★ 193139 | GRLA-M5-QS-6-D |

## アクセサリ

### スピードコントローラ GRLA - メータアウト

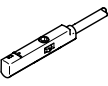
|                                                                                  | 説明              | エア接続ポート 1   | エア接続ポート 2 | 製品番号     | 型式              |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-----------|----------|-----------------|
|  | シリンダサイズ Φ50, 63 | Φ3ワンタッチコネクタ | G1/8      | 193142   | GRLA-1/8-QS-3-D |
|                                                                                  |                 | Φ4ワンタッチコネクタ |           | ★ 193143 | GRLA-1/8-QS-4-D |
|                                                                                  |                 | Φ6ワンタッチコネクタ |           | ★ 193144 | GRLA-1/8-QS-6-D |
|                                                                                  |                 | Φ8ワンタッチコネクタ |           | ★ 193145 | GRLA-1/8-QS-8-D |

### スピードコントローラ GRLZ - メータイン

|                                                                                  | 説明                              | エア接続ポート 1                  | エア接続ポート 2 | 製品番号     | 型式              |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------|----------|-----------------|
|  | シリンダサイズ Φ6, 10                  | Φ3ワンタッチコネクタ                | M3        | 175043   | GRLZ-M3-QS-3    |
|                                                                                  | シリンダサイズ Φ12, 16, 20, 25, 32, 40 | Φ4ワンタッチコネクタ<br>Φ6ワンタッチコネクタ | M5        | ★ 193153 | GRLZ-M5-QS-3-D  |
|                                                                                  |                                 |                            |           | ★ 193154 | GRLZ-M5-QS-4-D  |
|                                                                                  |                                 |                            |           | ★ 193155 | GRLZ-M5-QS-6-D  |
|                                                                                  | シリンダサイズ Φ50, 63                 | Φ3ワンタッチコネクタ                | G1/8      | 193156   | GRLZ-1/8-QS-3-D |
|                                                                                  |                                 | Φ4ワンタッチコネクタ                |           | ★ 193157 | GRLZ-1/8-QS-4-D |
|                                                                                  |                                 | Φ6ワンタッチコネクタ                |           | ★ 193158 | GRLZ-1/8-QS-6-D |
|                                                                                  |                                 | Φ8ワンタッチコネクタ                |           | ★ 193159 | GRLZ-1/8-QS-8-D |

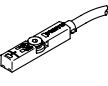
### C溝用近接スイッチ SMT-10, 無接点 - シリンダサイズ Φ6~10

リンク [smt](#)

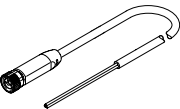
|                                                                                    | 取付方法                     | スイッチングアウト<br>トプット   | 接続          | ケーブル長さ | 製品番号     | 型式                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|-------------|--------|----------|----------------------------|
|  | ねじクランプ<br>溝上部よりイン<br>サート | 3線, NPN<br>ノーマルオープン | ケーブル        | 2.5m   | ★ 551377 | SMT-10M-NS-24V-E-2,5-L-OE  |
|                                                                                    |                          |                     | M8プラグ, Aコード | 0.3m   | ★ 551379 | SMT-10M-NS-24V-E-0,3-L-M8D |
|                                                                                    |                          | 3線, PNP<br>ノーマルオープン | ケーブル        | 2.5m   | ★ 551373 | SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE  |
|                                                                                    |                          |                     | M8プラグ, Aコード | 0.3m   | ★ 551375 | SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D |

### T溝用近接スイッチ SMT-8, 無接点 - シリンダサイズ Φ12~63

リンク [smt](#)

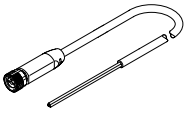
|                                                                                    | 取付方法                     | スイッチングアウト<br>トプット                      | 接続          | ケーブル長さ | 製品番号     | 型式                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|-------------|--------|----------|---------------------------|
|  | ねじクランプ<br>溝上部よりイン<br>サート | 3線, NPN<br>ノーマルオープン                    | ケーブル        | 2.5m   | ★ 574338 | SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE  |
|                                                                                    |                          |                                        | M8プラグ, Aコード | 0.3m   | ★ 574339 | SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D |
|                                                                                    |                          | 3線, PNP<br>ノーマルクローズ<br>PNP<br>ノーマルオープン | ケーブル        | 7.5m   | ★ 574340 | SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE  |
|                                                                                    |                          |                                        |             | 2.5m   | ★ 574335 | SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE  |
|                                                                                    |                          |                                        | M8プラグ, Aコード | 0.3m   | ★ 574334 | SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D |

### ケーブル付ソケット NEBA, ストレート

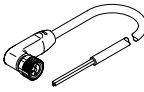
|                                                                                    | スイッチ側接続<br>方式                     | 逆側接続方式 | 芯数 | ケーブル長さ | 製品番号      | 型式                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|----|--------|-----------|-----------------------|
|  | M8x1, Aコード<br>(EN61076-2-<br>104) | ケーブル   | 3  | 2.5m   | ★ 8078223 | NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3 |

## アクセサリ

## ケーブル付ソケット NEBA, ストレート

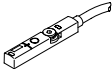
|                                                                                   | スイッチ側接続方式                  | 逆側接続方式 | 芯数 | ケーブル長さ | 製品番号      | 型式                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|----|--------|-----------|---------------------|
|  | M8x1, Aコード (EN61076-2-104) | ケーブル   | 3  | 5m     | ★ 8078224 | NEBA-M8G3-U-5-N-LE3 |

## ケーブル付ソケット NEBA, エルボ

|                                                                                   | スイッチ側接続方式                  | 逆側接続方式 | 芯数 | ケーブル長さ | 製品番号      | 型式                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|----|--------|-----------|-----------------------|
|  | M8x1, Aコード (EN61076-2-104) | ケーブル   | 3  | 2.5m   | ★ 8078230 | NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3 |
|                                                                                   |                            |        |    | 5m     | ★ 8078231 | NEBA-M8W3-U-5-N-LE3   |

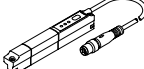
## T溝用ポジショントランスミッタ SDAS, M8プラグ, Aコード - シリンダサイズ Φ12～63

リンク [sdas](#)

|                                                                                    | 説明                                                | 検出範囲 | 芯数 | ケーブル長さ | 製品番号    | 型式                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|----|--------|---------|----------------------------------|
|  | 操作モード :<br>スイッチングアウト<br>トブット x2(調整可能)<br>IO-Link® | 52mm | 4  | 0.3m   | 8063974 | SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8 |
|                                                                                    |                                                   |      |    | 2.5m   | 8063975 | SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-2.5-LE |

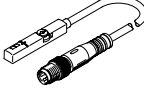
## T溝用ポジショントランスミッタ SDAT, M8プラグ, Aコード - シリンダサイズ Φ12～63

リンク [sdatt](#)

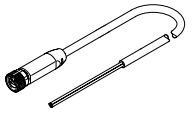
|                                                                                     | 検出範囲           | アナログアウトブット | 芯数 | ケーブル長さ | 製品番号    | 型式                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----|--------|---------|-----------------------------|
|  | 0<br>～50.000mm | 4～20mA     | 4  | 0.3m   | 1531265 | SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8 |

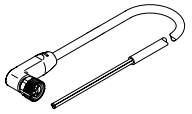
## T溝用ポジショントランスミッタ SMAT, M8プラグ, Aコード - シリンダサイズ Φ12～63

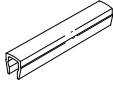
リンク [smat](#)

|                                                                                     | 検出範囲 | アナログアウトブット | 芯数 | ケーブル長さ | 製品番号   | 型式                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----|--------|--------|---------------------|
|  | 52mm | 0～10V      | 4  | 0.3m   | 553744 | SMAT-8M-U-E-0,3-M8D |

## アクセサリ

| ケーブル付ソケット NEBA, ストレート                                                            |                            |        |    |        |           |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|----|--------|-----------|-----------------------|
|                                                                                  | スイッチ側接続方式                  | 逆側接続方式 | 芯数 | ケーブル長さ | 製品番号      | 型式                    |
|  | M8x1, Aコード (EN61076-2-104) | ケーブル   | 4  | 2.5m   | ★ 8078227 | NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4 |
|                                                                                  |                            |        |    | 5m     | 8078228   | NEBA-M8G4-U-5-N-LE4   |

| ケーブル付ソケット NEBA, エルボ                                                              |                            |        |    |        |           |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|----|--------|-----------|-----------------------|
|                                                                                  | スイッチ側接続方式                  | 逆側接続方式 | 芯数 | ケーブル長さ | 製品番号      | 型式                    |
|  | M8x1, Aコード (EN61076-2-104) | ケーブル   | 4  | 2.5m   | ★ 8078233 | NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4 |
|                                                                                  |                            |        |    | 5m     | 8078234   | NEBA-M8W4-U-5-N-LE4   |

| T溝カバー ABP                                                                          |        |       |      |        |         |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|--------|---------|
|                                                                                    | 説明     | ハウジング | 納入単位 | 製品番号   | 型式      |
|  | 長さ0.5m | ABS   | 2    | 151680 | ABP-5-S |