

# フェスト磁気近接スイッチ

## C溝タイプ

### 有接点 クリップイン(新タイプ)



- 検出位置を本体に表示
- 固定金具位置を本体中央部に寄せより安定

EU指令 RoHS適合

#### 形式

**551366**    **SME** — **10M** — **DS** — **24V** — **E** — **2.5** — **Q** — **OE**

製品番号

有接点

24V DC

#### ● 機能と芯数

|    |              |
|----|--------------|
| DS | 3線式、ノーマルオープン |
| ZS | 2線式、ノーマルオープン |

● ケーブルの種類：標準ケーブル

● ケーブル長さ：0.2~10[m]  
0.2~5.0までは0.1m刻み、5mを超える場合は0.5m刻み

● 配線取り出し方向

|   |       |
|---|-------|
| L | インライン |
| Q | エルボ   |

● ラベルホルダ

|     |      |
|-----|------|
| 無記入 | ホルダ付 |
| -N  | なし   |

● 配線方式

|     |           |
|-----|-----------|
| OE  | リード線      |
| M8D | M8標準プラグ   |
| M8  | M8フランジプラグ |
| M12 | M12標準プラグ  |

#### 【標準対応品】

| 製品番号   | 形式                         | 機能と配線方式    | 配線取り出し方向 | ケーブル長さ[m] |
|--------|----------------------------|------------|----------|-----------|
| 551365 | SME-10M-DS-24V-E-2.5-L-OE  | 3線式リード線    | インライン    | 2.5       |
| 551366 | SME-10M-DS-24V-E-2.5-Q-OE  | ノーマルオープン   | エルボ      |           |
| 551367 | SME-10M-DS-24V-E-2.5-L-M8D | 3ピンM8標準プラグ | インライン    | 0.3       |
| 551368 | SME-10M-DS-24V-E-2.5-Q-M8D | ノーマルオープン   | エルボ      |           |
| 551369 | SME-10M-ZS-24V-E-2.5-L-OE  | 2線式リード線    | インライン    | 2.5       |
| 551370 | SME-10M-ZS-24V-E-2.5-Q-OE  | ノーマルオープン   | エルボ      |           |

左表、標準対応品にない形式のものを  
選びたい場合は、製品番号を**551364**と  
し、上記を参照のうえ形式を構成してく  
ださい。

#### 仕様

| 形式                  |           | SME-10M-DS-24V-__ | SME-10M-ZS-24V-__ |
|---------------------|-----------|-------------------|-------------------|
| 作動電圧範囲              | 直 流       | 5~30              |                   |
|                     | 交 流       | 5~30              |                   |
| スイッチ機能              |           | ノーマルオープン          |                   |
| 配線方式                | -OE時      | 3線式リード線           | 2線式リード線           |
|                     | -M8D/-M8時 | 3ピンM8プラグ          | 2ピンM8プラグ          |
|                     | -M12時     | 3ピンM12プラグ         | 2ピンM12プラグ         |
| ケーブル長さ              | [m]       | 0.2~10            |                   |
| 最大出力電流              | 直接取付時     | 300               | 100               |
|                     | ブラケット使用時  | 50                |                   |
| 最大スイッチング容量<br>(直流時) | 直接取付時     | 9                 | 3                 |
|                     | ブラケット使用時  | 1.5               |                   |
| 最大スイッチング容量<br>(交流時) | 直接取付時     | 9                 | 3                 |
|                     | ブラケット使用時  | 1.5               |                   |
| 降下電圧                | [V]       | 0~0.5             | 0~0.45            |
| 応答時間                | On時       | 0~1.2             |                   |
|                     | Off時      | 0~1               |                   |
| スイッチング位置の再現性        | [mm]      | ±0.1              |                   |
| 許容切換えサイクル           | [Hz]      | 50                |                   |
| LED                 |           | 黄(切換状態表示)         |                   |
| 保護                  | 短 絡       | なし                |                   |
|                     | 過負荷       | なし                |                   |
|                     | 極 性       | なし                |                   |
| 保護仕様                |           | IP65/IP68         |                   |
| 使用温度範囲              | ケーブル固定時   | -40~70            |                   |
|                     | ケーブル可動時   | -20~70            |                   |

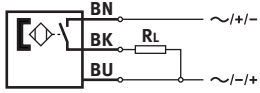
# フェスト磁気近接スイッチ

## C溝タイプ

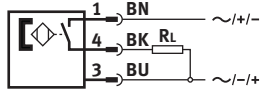
### 有接点 クリップイン(新タイプ)

【回路記号】

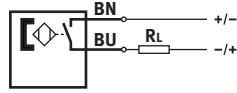
3線式リード線時



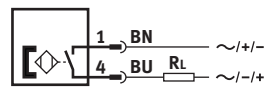
3ピンM8/M12プラグ時



2線式リード線時



2ピンM8/M12プラグ時



BN = 茶  
BK = 黒  
BU = 青

【プラグのピン配置】

3ピンM8時



| ピン番号 | 芯色 | 割り当て   |
|------|----|--------|
| 1    | 茶  | +      |
| 3    | 青  | -      |
| 4    | 黒  | Output |

3ピンM12時



| ピン番号 | 芯色 | 割り当て   |
|------|----|--------|
| 1    | 茶  | +      |
| 3    | 青  | -      |
| 4    | 黒  | Output |

2ピンM8時



| ピン番号 | 芯色 | 割り当て   |
|------|----|--------|
| 1    | 茶  | +      |
| 4    | 黒  | Output |

2ピンM12時



| ピン番号 | 芯色 | 割り当て   |
|------|----|--------|
| 1    | 茶  | +      |
| 4    | 黒  | Output |

### 外形寸法図

【基本寸法】

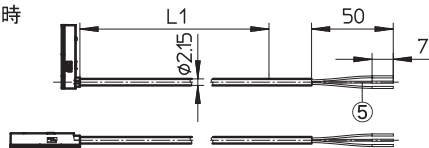
インライン : SME-10M-\_\_E-\_\_

エルボ : SME-10M-\_\_Q-\_\_

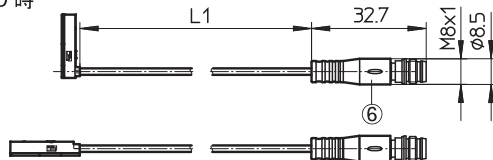


【配線部寸法】

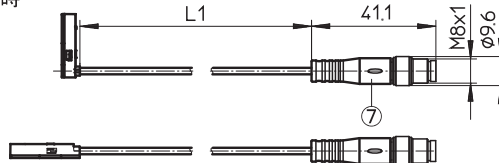
-OE時



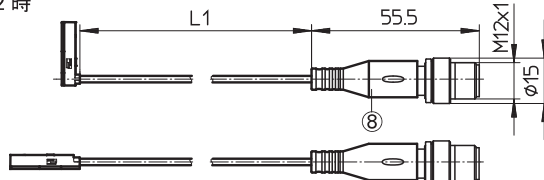
-M8D時



-M8時



-M12時



- ① LED(黄色)
- ② スイッチ本体
- ③ 名称記入ラベル貼り付け位置  
(-N時はなし)
- ④ ケーブル
- ⑤ リード線
- ⑥ M8標準プラグ
- ⑦ M8フランジプラグ
- ⑧ M12標準プラグ

L1 = ケーブル長さ

# フェスト磁気近接スイッチ

## C溝タイプ

### 無接点 クリップイン(新タイプ)



- 検出位置を本体に表示
- 固定金具位置を本体中央部に寄せより安定

EU指令 RoHS適合

#### 形式

**551378**    **SMT** — **10M** — **NS** — **24V** — **E** — **2.5** — **Q** — **OE**

製品番号    無接点    24V DC

#### ● 機能と芯数

|    |            |
|----|------------|
| PS | 3線式、PNP、NO |
| NS | 3線式、NPN、NO |
| ZS | 2線式、NO     |

- ケーブルの種類：標準ケーブル
- ケーブル長さ：0.2~30[m]  
0.2~5.0までは0.1m刻み、5mを超える場合は0.5m刻み
- 配線取り出し方向

|   |       |
|---|-------|
| L | インライン |
| Q | エルボ   |

#### ● ラベルホルダ

|     |      |
|-----|------|
| 無記入 | ホルダ付 |
| -N  | なし   |

#### ● 配線方式

|     |           |
|-----|-----------|
| OE  | リード線      |
| M8D | M8標準プラグ   |
| M8  | M8フランジプラグ |
| M12 | M12標準プラグ  |

#### 【標準対応品】

| 製品番号   | 形式                         | 機能と配線方式    | 配線取り出し方向 | ケーブル長さ[m] |
|--------|----------------------------|------------|----------|-----------|
| 551373 | SMT-10M-PS-24V-E-2.5-L-OE  | 3線式リード線    | インライン    | 2.5       |
| 551374 | SMT-10M-PS-24V-E-2.5-Q-OE  | PNP、NO     | エルボ      |           |
| 551375 | SMT-10M-PS-24V-E-0.3-L-M8D | 3ピンM8標準プラグ | インライン    | 0.3       |
| 551376 | SMT-10M-PS-24V-E-0.3-Q-M8D | PNP、NO     | エルボ      |           |
| 551377 | SMT-10M-NS-24V-E-2.5-L-OE  | 3線式リード線    | インライン    | 2.5       |
| 551378 | SMT-10M-NS-24V-E-2.5-Q-OE  | NPN、NO     | エルボ      |           |
| 551379 | SMT-10M-NS-24V-E-0.3-L-M8D | 3ピンM8標準プラグ | インライン    | 0.3       |
| 551380 | SMT-10M-NS-24V-E-0.3-Q-M8D | NPN、NO     | エルボ      |           |
| 551382 | SMT-10M-ZS-24V-E-2.5-L-OE  | 2線式リード線    | インライン    | 2.5       |
| 551383 | SMT-10M-ZS-24V-E-2.5-Q-OE  | NO         | エルボ      |           |

左表、標準対応品にない形式のものを  
選びたい場合は、製品番号を**551372**と  
し、上記を参照のうえ形式を構成してく  
ださい。

#### 仕様

| 形式           | SMT-10M-PS-24V-__ | SMT-10M-NS-24V-__ | SMT-10M-ZS-24V-__ |
|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 作動電圧範囲       | 10~30V DC         |                   |                   |
| スイッチ機能       | ノーマルオープン          |                   |                   |
| 配線方式         | -OE時              | 3線式リード線           | 2線式リード線           |
|              | -M8D/-M8時         | 3ピンM8プラグ          | 2ピンM8プラグ          |
|              | -M12時             | 3ピンM12プラグ         | 2ピンM12プラグ         |
| ケーブル長さ       | [m]               | 0.2~30            |                   |
| 最大出力電流       | 直接取付時             | [mA]              | 100               |
|              | ブラケット使用時          | [mA]              | 50                |
| 出力方式         |                   | PNP               | NPN               |
| 最大スイッチング容量   | 直接取付時             | [W]               | 3                 |
|              | ブラケット使用時          | [W]               | 1.5               |
| 降下電圧         | [V]               | 0~1.7             |                   |
| 応答時間         | On時               | [ms]              | 0~1               |
|              | Off時              | [ms]              | 0~1               |
| スイッチング位置の再現性 | [mm]              | ±0.1              |                   |
| 許容切換えサイクル    | [Hz]              | 150               |                   |
| LED          |                   | 黄(切換状態表示)         |                   |
| 保護           | 短絡                | パルス               |                   |
|              | 過負荷               | あり                |                   |
|              | 極性                | 全電気ポート            |                   |
| 保護仕様         |                   | IP65/IP68         |                   |
| 使用温度範囲       | ケーブル固定時           | [°C]              | -20~70            |
|              | ケーブル可動時           | [°C]              | -20~70            |

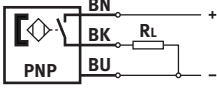
# フェスト磁気近接スイッチ

## C溝タイプ

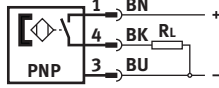
### 無接点 クリップイン(新タイプ)

#### 【回路記号】

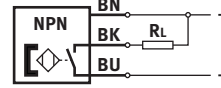
3線式リード線、PNP時



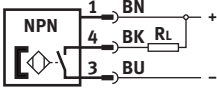
3ピンM8/M12プラグ、PNP時



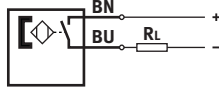
3線式リード線、NPN時



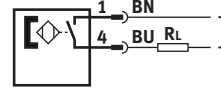
3ピンM8/M12プラグ、NPN時



2線式リード線時



2ピンM8/M12プラグ時



BN = 茶  
BK = 黒  
BU = 青

#### 【プラグのピン配置】 3ピンM8時



| ピン番号 | 芯色 | 割り当て   |
|------|----|--------|
| 1    | 茶  | +      |
| 3    | 青  | -      |
| 4    | 黒  | Output |

#### 3ピンM12時



| ピン番号 | 芯色 | 割り当て   |
|------|----|--------|
| 1    | 茶  | +      |
| 3    | 青  | -      |
| 4    | 黒  | Output |

#### 2ピンM8時



| ピン番号 | 芯色 | 割り当て   |
|------|----|--------|
| 1    | 茶  | +      |
| 4    | 黒  | Output |

#### 2ピンM12時

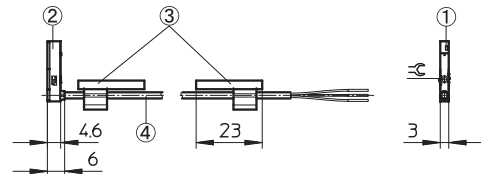
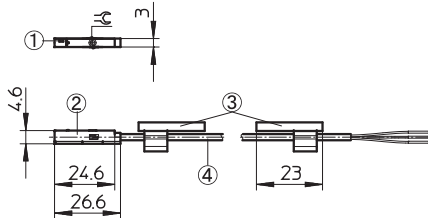


| ピン番号 | 芯色 | 割り当て   |
|------|----|--------|
| 1    | 茶  | +      |
| 4    | 黒  | Output |

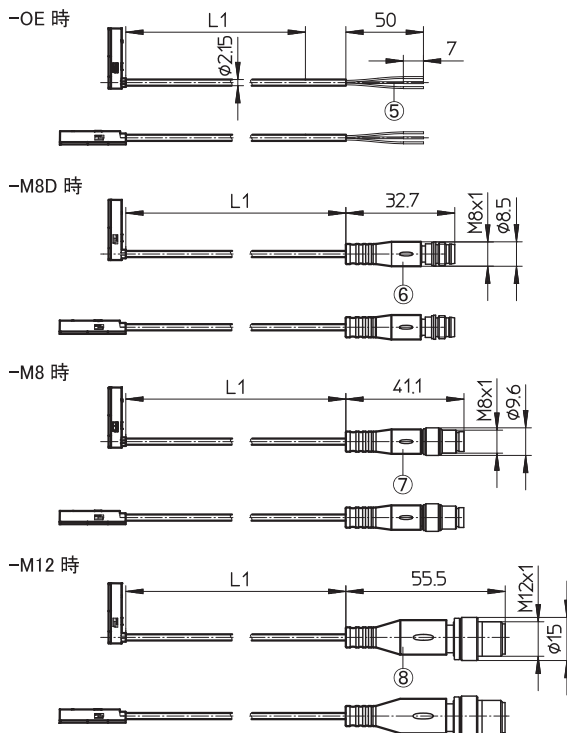
### 外形寸法図

【基本寸法】 インライン : SMT-10M-\_\_E-\_\_

エルボ : SMT-10M-\_\_Q-\_\_



#### 【配線部寸法】



- ① LED(黄色)
- ② スイッチ本体
- ③ 名称記入ラベル貼り付け位置 (-N時にはなし)
- ④ ケーブル
- ⑤ リード線
- ⑥ M8標準プラグ
- ⑦ M8フランジプラグ
- ⑧ M12標準プラグ

L1 = ケーブル長さ