



# IME12-08NPPZC0S

IME

誘導型の近接センサ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



図は実際と異なる場合があります



## 注文情報

| タイプ             | 製品番号    |
|-----------------|---------|
| IME12-08NPPZC0S | 1060464 |

納入範囲に含まれるもの: BEF-MU-M12 (2)

その他の装置仕様・アクセサリ → [www.sick.com/IME](http://www.sick.com/IME)

## 技術仕様詳細

### 特徴

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| 形状            | メトリック形状            |
| 筐体形状          | 標準                 |
| ネジサイズ         | M12 x 1            |
| 直径            | Ø 12 mm            |
| 検出距離 $S_n$    | 8 mm               |
| 安全な検出距離 $S_a$ | 6.48 mm            |
| 金属への取付        | 非同一平面上             |
| スイッチング周波数     | 2,000 Hz           |
| 接続タイプ         | M12オスコネクタ、4ピン      |
| スイッチング出力      | PNP                |
| 出力機能          | 補完的                |
| 電気仕様          | DC4線式              |
| 保護等級          | IP67 <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> EN 60529に準拠.

### 機械/電気

|        |                     |
|--------|---------------------|
| 供給電圧   | 10 V DC ... 30 V DC |
| 残留リップル | ≤ 10 %              |
| 電圧降下   | ≤ 2 V <sup>1)</sup> |
| 消費電流   | 10 mA <sup>2)</sup> |
| 起動遅延時間 | ≤ 100 ms            |
| ヒステリシス | 5 % ... 15 %        |

<sup>1)</sup>  $I_a$  maxの場合.

<sup>2)</sup> 負荷なし.

<sup>3)</sup>  $U_b$ および $T_a$ が一定.

<sup>4)</sup>  $S_r$ .

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| 再現性                      | ≤ 2 % <sup>3) 4)</sup>            |
| 温度ドリフト (S <sub>r</sub> ) | ± 10 %                            |
| EMC                      | EN 60947-5-2に準拠                   |
| 連続電流 I <sub>a</sub>      | ≤ 200 mA                          |
| 短絡保護                     | ✓                                 |
| 逆接保護                     | ✓                                 |
| パワーアップパルスサプレッション         | ✓                                 |
| 耐衝撃性・耐振性                 | 30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm |
| 動作時の周囲温度                 | -25 °C ... +75 °C                 |
| 筐体材質                     | 黄銅, ニッケルめっき                       |
| 素材、感知面                   | プラスチック, PA 66                     |
| 筐体奥行                     | 65 mm                             |
| 使用可能なネジ長さ                | 43 mm                             |
| 最大締付トルク                  | ≤ 12 Nm                           |
| 納入範囲                     | 固定ナット、黄銅、ニッケルめっき (2 x)            |
| UL-File-No.              | NRKH.E181493                      |

1) I<sub>a</sub> maxの場合.

2) 負荷なし.

3) U<sub>b</sub>およびT<sub>a</sub>が一定.

4) S<sub>r</sub>.

## 減少因子

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| 注意              | 値は基準値で、変動することがあります。 |
| スチール St37 (Fe)  | 1                   |
| ステンレススチール (V2A) | 約 0.8               |
| アルミニウム (Al)     | 約 0.45              |
| 銅 (Cu)          | 約 0.4               |
| 黄銅 (Ms)         | 約 0.4               |

## 取付時の注意事項

|    |                           |
|----|---------------------------|
| 備考 | 関連するグラフについては「取付時の注意事項」を参照 |
| A  | 12 mm                     |
| B  | 24 mm                     |
| C  | 12 mm                     |
| D  | 24 mm                     |
| E  | 16 mm                     |
| F  | 64 mm                     |

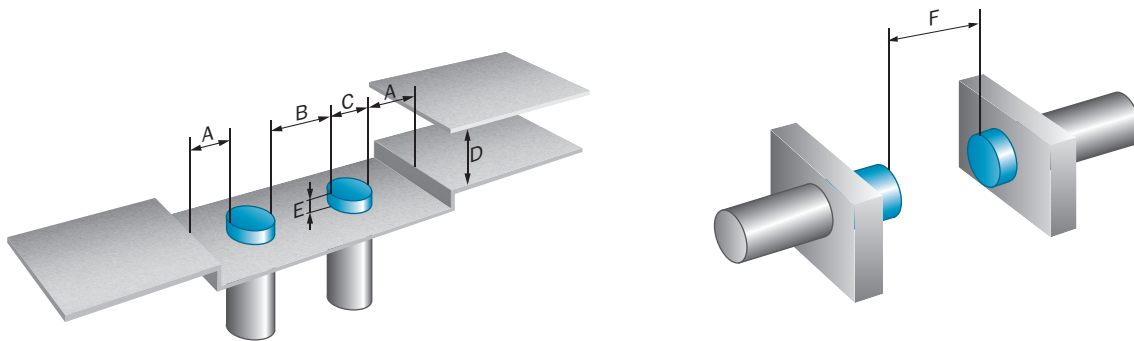
## 分類

|              |          |
|--------------|----------|
| ECl@ss 5.0   | 27270101 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270101 |
| ECl@ss 6.0   | 27270101 |
| ECl@ss 6.2   | 27270101 |
| ECl@ss 7.0   | 27270101 |

|                |          |
|----------------|----------|
| ECI@ss 8.0     | 27270101 |
| ECI@ss 8.1     | 27270101 |
| ECI@ss 9.0     | 27270101 |
| ECI@ss 10.0    | 27270101 |
| ECI@ss 11.0    | 27270101 |
| ETIM 5.0       | EC002714 |
| ETIM 6.0       | EC002714 |
| ETIM 7.0       | EC002714 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

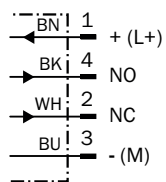
## 取付時の注意事項

ノンフラッシュの取付



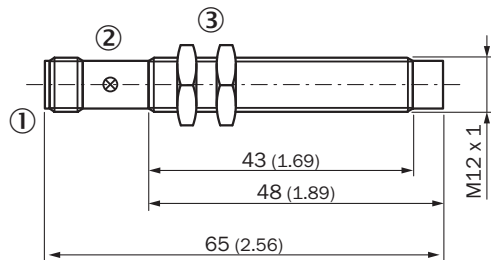
## 配線図

Cd-006



## 寸法図面 (寸法 [mm])

IME12 標準、オスコネクタ、非同一平面上



- ① 接続
- ② 表示LED
- ③ 固定ナット (2 x); ネジ径 17、金属

## 推奨アクセサリ

その他の装置仕様・アクセサリ → [www.sick.com/IME](http://www.sick.com/IME)

|                     | 概要                                                                                                  | タイプ                | 製品番号    |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| クランプブラケットおよび調整ブラケット |                                                                                                     |                    |         |
|                     | 丸型センサM12モデル用クランプブロック、固定停止位置なし、プラスチック (PA12) ガラス繊維強化, 取付材料を含む                                        | BEF-KH-M12         | 2051479 |
|                     | 丸型センサM12モデル用クランプブロック、固定停止位置付き, プラスチック (PA12) ガラス繊維強化, 取付材料を含む                                       | BEF-KHF-M12        | 2051480 |
| 取付ブラケットおよび取付プレート    |                                                                                                     |                    |         |
|                     | M12センサ用取付プレート, 亜鉛めっき鋼, 取付材料なし                                                                       | BEF-WG-M12         | 5321869 |
|                     | M12センサ用取付ブラケット, 亜鉛めっき鋼, 取付材料なし                                                                      | BEF-WN-M12         | 5308447 |
| プラグコネクタとケーブル        |                                                                                                     |                    |         |
|                     | ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4ピン, ストレート, Aコード<br>ヘッドB: オープンエンドケーブル<br>ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PVC, 非シールド, 2 m  | YF2A14-020VB3XLEAX | 2096234 |
|                     | ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4ピン, ストレート, Aコード<br>ヘッドB: オープンエンドケーブル<br>ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PVC, 非シールド, 5 m  | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |
|                     | ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4ピン, ストレート, Aコード<br>ヘッドB: オープンエンドケーブル<br>ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PVC, 非シールド, 10 m | YF2A14-100VB3XLEAX | 2096236 |
|                     | ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4ピン, アングル, Aコード<br>ヘッドB: オープンエンドケーブル<br>ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PVC, 非シールド, 2 m   | YG2A14-020VB3XLEAX | 2095895 |
|                     | ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4ピン, アングル, Aコード<br>ヘッドB: オープンエンドケーブル<br>ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PVC, 非シールド, 5 m   | YG2A14-050VB3XLEAX | 2095897 |
|                     | ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4ピン, アングル, Aコード<br>ヘッドB: オープンエンドケーブル<br>ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PVC, 非シールド, 10 m  | YG2A14-100VB3XLEAX | 2095898 |

|                                                                                   | 概要                                                      | タイプ        | 製品番号    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|---------|
|  | ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4ピン, ストレート<br>ヘッドB: -<br>ケーブル: 非シールド | DOS-1204-G | 6007302 |
|  | ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4ピン, アングル<br>ヘッドB: -<br>ケーブル: 非シールド  | DOS-1204-W | 6007303 |

## SICK会社概要

SICKは、産業用アプリケーション向けのインテリジェントなセンサおよびセンサソリューションをリードするメーカーの一社です。ユニークな製品および幅広いサービスにより、人々を事故から保護し、環境破壊を防ぐため、安全で効率的なプロセス制御のためにパーフェクトな基盤を作り上げています。

当社は様々な分野で幅広い経験を積み重ねており、プロセスやニーズを熟知しています。インテリジェントセンサにより、お客様が必要とするものを正確に提供することができます。ヨーロッパ、アジアおよび北米に拠点を置くアプリケーションセンタでは、お客様向けにシステムソリューションをテストし、最適化しています。これらを徹底して実行することにより、当社は信頼あるサプライヤーそして開発パートナーとして認められるようになりました。

当社では幅広いサービスをお客様に提供しています：SICK LifeTime Servicesは、機械のライフサイクルを通してお客様をサポートし、安全性と生産性を確保できるよう努めています。

それが私たちのインテリジェントです。

## 世界の拠点:

その他の拠点・お問い合わせ先 - [www.sick.com](http://www.sick.com)