



# IME18-08BDSZC0S

IME

誘導型の近接センサ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 注文情報

| タイプ             | 製品番号    |
|-----------------|---------|
| IME18-08BDSZC0S | 1067207 |

納入範囲に含まれるもの: BEF-MU-M18 (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         | M18 x 1            |
| 直径            | Ø 18 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        | 同一平面上              |
| スイッチング周波数     | 1,000 Hz           |
| 接続タイプ         | M12オスコネクタ、4ピン      |
| 出力機能          | N/O                |
| 電気仕様          | DC2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             | ≤ 4 V <sup>1)</sup><br>≤ 4.5 V <sup>2)</sup> |
| 起動遅延時間           | ≤ 100 ms                                     |
| ヒステリシス           | 5 % ... 15 %                                 |
| 再現性              | ≤ 2 % <sup>3) 4)</sup>                       |
| 温度ドリフト ( $S_T$ ) | ± 10 %                                       |

<sup>1)</sup>  $I_a = 30$  mAの場合.

<sup>2)</sup>  $I_a$  maxの場合.

<sup>3)</sup>  $U_b$ および $T_a$ が一定.

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

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| EMC         | EN 60947-5-2に準拠                       |
| 連続電流 $I_a$  | $\leq 100 \text{ mA}$                 |
| 静止電流        | $\leq 0.8 \text{ mA}$                 |
| 最小負荷電流      | $\geq 3 \text{ mA}$                   |
| 短絡保護        | ✓                                     |
| 逆接保護        | ✓                                     |
| ターンオンパルス    | $\leq 5 \text{ ms}$                   |
| 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    | $-25 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$ |
| 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        | 69 mm                                 |
| 使用可能なネジ長さ   | 52 mm                                 |
| 最大締付トルク     | $\leq 40 \text{ Nm}$                  |
| 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)  $I_a = 30 \text{ mA}$ の場合.

2)  $I_a \text{ max}$ の場合.

3)  $U_b$ および $T_a$ が一定.

4)  $S_r$ .

## 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 |
| B  | 36 mm                     |
| C  | 18 mm                     |
| D  | 24 mm                     |
| F  | 64 mm                     |

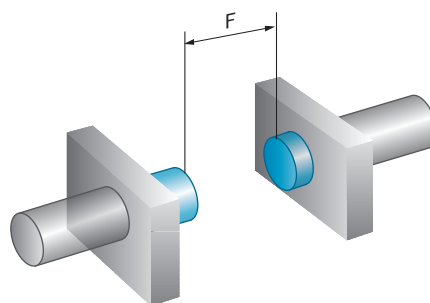
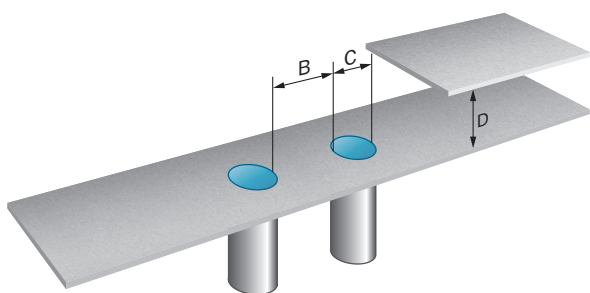
## 分類

|              |          |
|--------------|----------|
| 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 |
| ECl@ss 8.0   | 27270101 |
| ECl@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 |

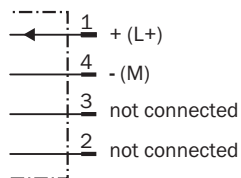
## 取付時の注意事項

同一平面上の取付



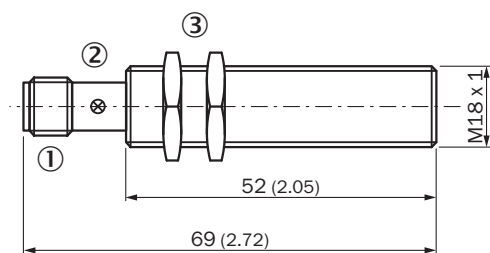
## 配線図

Cd-015



## 寸法図面 (寸法 [mm])

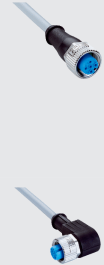
IME18 標準、オスコネクタ、同一平面上



- ① 接続
- ② 表示LED
- ③ 固定ナット (2 x); ネジ径 24、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M18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-M18         | 2051481 |
|                                                                                    | 丸型センサM18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-M18        | 2051482 |
| 取付ブラケットおよび取付プレート                                                                   |                                                                                                    |                    |         |
|   | M18センサ用取付プレート, 亜鉛めっき鋼, 取付材料なし                                                                      | BEF-WG-M18         | 5321870 |
|   | M18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-M18         | 5308446 |
| 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, 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 |

## 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)