



# IME08-03BPOZT0S

IME

誘導型の近接センサ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 注文情報

タイプ	製品番号
IME08-03BPOZT0S	1073662

納入範囲に含まれるもの: BEF-MU-M08 (1)

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

図は実際と異なる場合があります



## 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	M8 x 1
直径	Ø 8 mm
検出距離 $S_n$	3 mm
安全な検出距離 $S_a$	2.43 mm
金属への取付	およそ同一平面上
スイッチング周波数	1,000 Hz
接続タイプ	M8オスコネクタ、3ピン
スイッチング出力	PNP
出力機能	ノーマルクローズ N/C
電気仕様	DC3線式
保護等級	IP67 <sup>1)</sup>
特別な特徴	3倍の検出距離

<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	≤ 50 ms

<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>  $S_r$ .

ヒステリシス	1 % ... 15 %
再現性	≤ 5 % <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
無負荷電流代表値	≤ 10 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
保管時の周囲温度	-25 °C ... +75 °C
筐体材質	金属, 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	50 mm
使用可能なネジ長さ	34 mm
最大締付トルク	≤ 5 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)	約 1
ステンレススチール (V2A)	約 0.75
アルミニウム (Al)	約 0.46
銅 (Cu)	約 0.42
黄銅 (Ms)	約 0.56

## 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	3 mm
B	20 mm
C	8 mm
D	9 mm
E	1 mm
F	30 mm

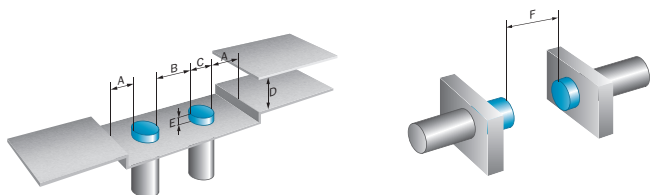
## 分類

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
ECl@ss 9.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

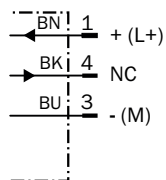
### 取付時の注意事項

略同一平面上の取付



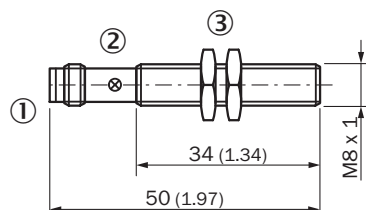
### 配線図

Cd-004



### 寸法図面 (寸法 [mm])

IME08 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 13、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
<b>クランプブラケットおよび調整ブラケット</b>			
	丸型センサM8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-M08	2051477
	丸型センサM8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-M08	2051478
<b>取付ブラケットおよび取付プレート</b>			
	M8センサ用取付プレート, 亜鉛めっき鋼, 取付材料なし	BEF-WG-M08	5321722
	M8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-M08	5321721
<b>プラグコネクタとケーブル</b>			
	ヘッドA: メスコネクタ, M8, 4ピン, ストレート, Aコード ヘッドB: オスコネクタ, M8, 4ピン, ストレート, Aコード ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PUR, ハロゲンフリー, 非シールド, 2 m	YF8U14-020UA3M8U14	2096347
	ヘッドA: メスコネクタ, M8, 3ピン, ストレート, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル 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	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	ヘッドA: メスコネクタ, M8, 3ピン, ストレート, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル 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	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	ヘッドA: メスコネクタ, M8, 3ピン, ストレート, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル 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	YF8U13-100VA1XLEAX	2095885
	ヘッドA: メスコネクタ, M8, 4ピン, ストレート, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PUR, ハロゲンフリー, 非シールド, 2 m	YF8U14-020UA3XLEAX	2094791
	ヘッドA: メスコネクタ, M8, 3ピン, アングル, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル 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	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	ヘッドA: メスコネクタ, M8, 3ピン, アングル, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル 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	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166
	ヘッドA: メスコネクタ, M8, 3ピン, アングル, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル 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	YG8U13-100VA1XLEAX	2096209
	ヘッドA: メスコネクタ, M8, 4ピン, アングル, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PUR, ハロゲンフリー, 非シールド, 2 m	YG8U14-020UA3XLEAX	2095589
	ヘッドA: メスコネクタ, M8, 3ピン, ストレート ヘッドB: - ケーブル: 非シールド	DOS-0803-G	7902077
	ヘッドA: メスコネクタ, M8, 3ピン, アングル ヘッドB: - ケーブル: 非シールド	DOS-0803-W	7902078

## 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1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)