



# IMB08-02BNSVT0S

IMB

誘導型の近接センサ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 注文情報

タイプ	製品番号
IMB08-02BNSVT0S	1072590

納入範囲に含まれるもの: BEF-MU-M08N (2)

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

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 $S_n$	2 mm
安全な検出距離 $S_a$	1.62 mm
金属への取付	同一平面上
スイッチング周波数	4,000 Hz
接続タイプ	M8オスコネクタ、3ピン <sup>1)</sup>
スイッチング出力	NPN
出力機能	N/O
電気仕様	DC3線式
保護等級	IP68 <sup>2)</sup> IP69K <sup>3)</sup>
特別な特徴	冷却剤と潤滑剤に対する耐性, 視覚的調節インジケータ
特殊アプリケーション	冷却剤と潤滑剤分野, 移動型作業機械, 過酷な使用条件

<sup>1)</sup> 金めっきの接点付き.

<sup>2)</sup> EN 60529に準拠.

<sup>3)</sup> ISO 20653:2013-03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>

<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>  $S_r$ .

<sup>5)</sup> ナットの歯型面を使用する場合.

消費電流	10 mA <sup>2)</sup>
ヒステリシス	3 % ... 20 %
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	100 g / 11 ms / 1,000サイクル; 150 g / 100万サイクル; 10 Hz ... 55 Hz、1 mm / 55 Hz ... 500 Hz / 15 g
動作時の周囲温度	−40 °C ... +100 °C
筐体材質	ステンレススチール V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
素材、感知面	プラスチック, LCP
筐体奥行	50 mm
使用可能なネジ長さ	38 mm
最大締付トルク	Typ. 14 Nm <sup>5)</sup>
納入範囲	固定ナット、ステンレススチールV2A、係止歯付き (2 x)
UL-File-No.	E181493

<sup>1)</sup> I<sub>a</sub> maxの場合.

<sup>2)</sup> 負荷なし.

<sup>3)</sup> U<sub>b</sub>およびT<sub>a</sub>が一定.

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

<sup>5)</sup> ナットの歯型面を使用する場合.

## 安全性評価基準

MTTF <sub>D</sub>	1,971 年
DC <sub>avg</sub>	0%

## 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 0.74
アルミニウム (Al)	約 0.43
銅 (Cu)	約 0.33
黄銅 (Ms)	約 0.46

## 取付時の注意事項

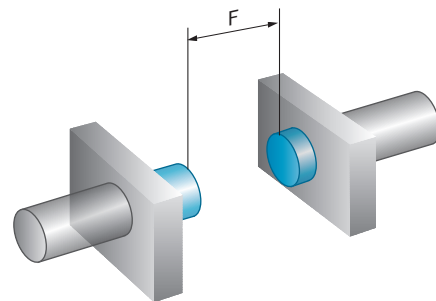
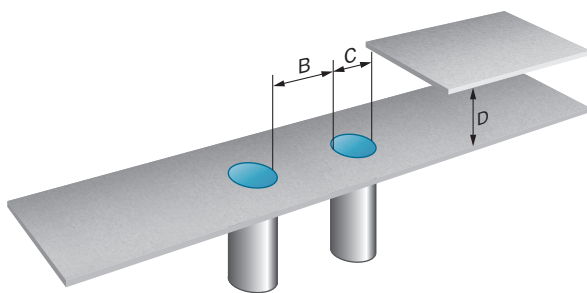
備考	関連するグラフについては「取付時の注意事項」を参照
B	6.5 mm
C	8 mm
D	6 mm
F	16 mm

## 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
ECl@ss 10.0	27270101
ECl@ss 11.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

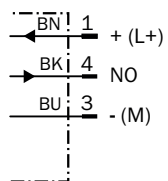
## 取付時の注意事項

同一平面上の取付



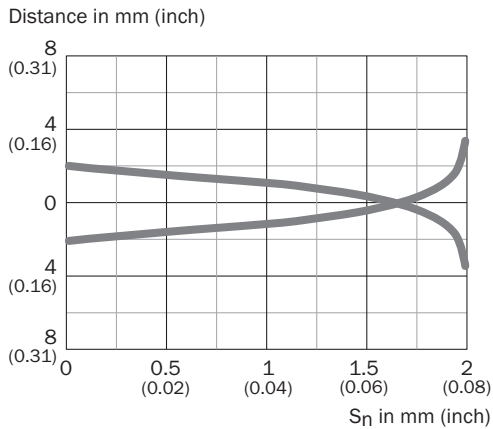
## 配線図

Cd-002



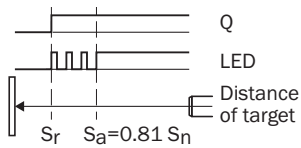
## 特性曲線

### 応答曲線



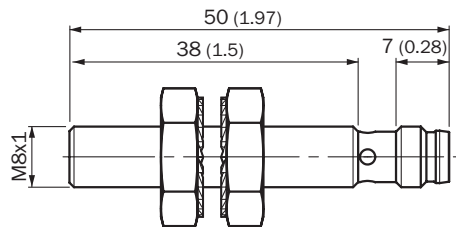
## 設定方法

### 調整インジケータ




## 寸法図面 (寸法 [mm])

IMB08 標準、M8オスコネクタ、同一平面上




## 推奨アクセサリ

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

	概要	タイプ	製品番号
取付ブラケットおよび取付プレート			
	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

	概要	タイプ	製品番号
	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
プラグコネクタとケーブル			
	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: オスコネクタ, M8, 3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	YF8U13-020UA1M8U13	2096304
	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: オスコネクタ, M8, 3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, 5 m	YF8U13-050UA1M8U13	2096308
	ヘッドA: メスコネクタ, M8, 3ピン, ストレート ヘッドB: オープンエンドのケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PP, 非シールド, 2 m 通常この製品は、化学的洗浄剤およびH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 、CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> などその他の洗浄剤に対する耐性があります (ECOLAB参照)。恒久的に取付ける場合は使用中の洗浄剤に対する材料耐性を確認してください。、乳酸と過酸化水素 (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) に対する耐性あり	DOL-0803-G02MRN	6058504
	ヘッドA: メスコネクタ, M8, 3ピン, ストレート ヘッドB: オープンエンドのケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PP, 非シールド, 5 m 通常この製品は、化学的洗浄剤およびH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 、CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> などその他の洗浄剤に対する耐性があります (ECOLAB参照)。恒久的に取付ける場合は使用中の洗浄剤に対する材料耐性を確認してください。、乳酸と過酸化水素 (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) に対する耐性あり	DOL-0803-G05MRN	6058505
	ヘッドA: メスコネクタ, M8, 3ピン, アングル ヘッドB: オープンエンドのケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PP, 非シールド, 2 m 通常この製品は、化学的洗浄剤およびH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 、CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> などその他の洗浄剤に対する耐性があります (ECOLAB参照)。恒久的に取付ける場合は使用中の洗浄剤に対する材料耐性を確認してください。、乳酸と過酸化水素 (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) に対する耐性あり, PNP センサ以外は不適	DOL-0803-L02MRN	6058787
	ヘッドA: メスコネクタ, M8, 3ピン, アングル ヘッドB: オープンエンドのケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PP, 非シールド, 5 m 通常この製品は、化学的洗浄剤およびH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 、CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> などその他の洗浄剤に対する耐性があります (ECOLAB参照)。恒久的に取付ける場合は使用中の洗浄剤に対する材料耐性を確認してください。	DOL-0803-L05MRN	6058788
	ヘッドA: メスコネクタ, M8, 3ピン, アングル ヘッドB: オープンエンドのケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PP, 非シールド, 2 m 通常この製品は、化学的洗浄剤およびH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 、CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> などその他の洗浄剤に対する耐性があります (ECOLAB参照)。恒久的に取付ける場合は使用中の洗浄剤に対する材料耐性を確認してください。、乳酸と過酸化水素 (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) に対する耐性あり	DOL-0803-W02MRN	6058507
	ヘッドA: メスコネクタ, M8, 3ピン, アングル ヘッドB: オープンエンドのケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PP, 非シールド, 5 m 通常この製品は、化学的洗浄剤およびH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 、CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> などその他の洗浄剤に対する耐性があります (ECOLAB参照)。恒久的に取付ける場合は使用中の洗浄剤に対する材料耐性を確認してください。	DOL-0803-W05MRN	6058508
	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: オープンエンドのケーブル 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	YF8U13-020UA1XLEAX	2094782
	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: オープンエンドのケーブル 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	YG8U13-020UA1XLEAX	2094794

	概要	タイプ	製品番号
	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: オープンエンドのケーブル 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 PNPセンサ以外は不適	YI8U13- 020UA1XLEAX	2095593

## 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)