



# IMB08-02BPSVU5S

IMB

誘導型の近接センサ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



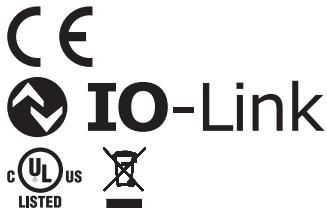
## 注文情報

タイプ	製品番号
IMB08-02BPSVU5S	1089658

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	ケーブル、3芯, 5 m
スイッチング出力	PNP
出力機能	N/O
電気仕様	DC3線式
保護等級	IP68 <sup>1)</sup> IP69K <sup>2)</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, IO-Link
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> EN 60529に準拠.<sup>2)</sup> ISO 20653:2013-03に準拠.

## 機械/電気

供給電圧	10 V DC ... 30 V DC
------	---------------------

<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.

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>
ヒステリシス	3 % ... 20 %
再現性	≤ 2 % <sup>3) 4)</sup>
温度ドリフト ( $S_r$ )	± 10 %
EMC	EN 60947-5-2に準拠
連続電流 $I_a$	≤ 200 mA
ケーブル材料	PUR
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	45 mm
使用可能なネジ長さ	41 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>  $I_a$  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.

## 安全性評価基準

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

## 通信インターフェース

通信インターフェース	IO-Link V1.0
通信インターフェース詳細	COM2 (38,4 kBaud)
プロセスデータ長さ	1 Byte
プロセスデータ構造	Bit 0 = Sr reached Bit 1 = Sa reached

## 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

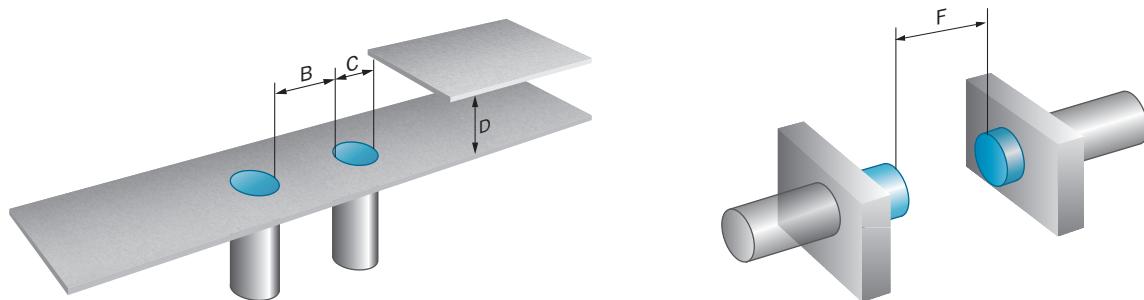
備考	関連するグラフについては「取付時の注意事項」を参照
B	6.5 mm
C	8 mm
D	6 mm
F	16 mm

## 分類

ECI@ss 5.0	27270101
ECI@ss 5.1.4	27270101
ECI@ss 6.0	27270101
ECI@ss 6.2	27270101
ECI@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

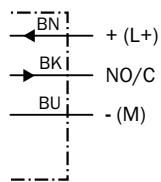
## 取付時の注意事項

## 同一平面上の取付



## 配線図

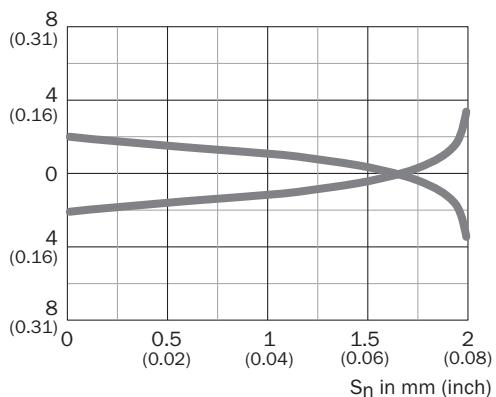
Cd-452



## 特性曲線

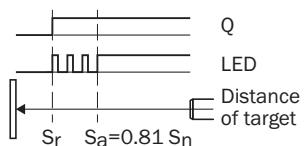
応答曲線

Distance in mm (inch)



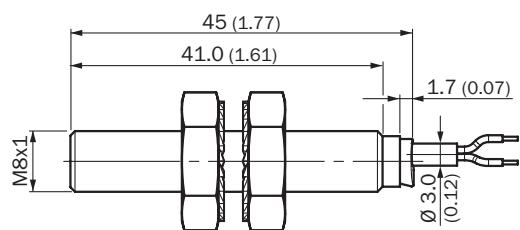
## 設定方法

調整インジケータ



## 寸法図面 (寸法 [mm])

IMB08 標準、ケーブル、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		
	BEF-WG-M08	5321722
	BEF-WN-M08	5321721
プラグコネクタとケーブル		
	DOS-1204-GN	6028357
	DOS-1204-WN	6028358
	STE-1204-GN	6028359
	STE-1204-TN	6028360

## おすすめサービス

その他のサービス [www.sick.com/IMB](http://www.sick.com/IMB)

Function Block Factory	タイプ	製品番号
<ul style="list-style-type: none"> <li>説明: Function Block Factoryは、Siemens、Beckhoff、Rockwell AutomationやB&amp;Rなどの様々なメーカーの一般的なプログラマブルロジックコントローラ (PLC) に対応しています。FBFに関する追加情報は<a href="https://fbf.cloud.sick.com target=_blank">こちら</a>をご覧ください。</li> </ul>	Function Block Factory	応相談

## 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カ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と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)