



# IME12-08NPSZW5S

IME

誘導型の近接センサ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 注文情報

タイプ	製品番号
IME12-08NPSZW5S	1047147

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)

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	M12 x 1
直径	Ø 12 mm
検出距離 S <sub>n</sub>	8 mm
安全な検出距離 S <sub>a</sub>	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	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	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<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>.

再現性	$\leq 2\%$ <sup>3) 4)</sup>
温度ドリフト ( $S_r$ )	$\pm 10\%$
EMC	EN 60947-5-2に準拠
連続電流 $I_a$	$\leq 200\text{ mA}$
ケーブル材料	PVC
導体断面	$0.25\text{ mm}^2$
ケーブル直径	$\varnothing 3.9\text{ mm}$
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	63 mm
使用可能なネジ長さ	43 mm
最大締付トルク	$\leq 12\text{ Nm}$
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)  $I_a$  maxの場合.

2) 負荷なし.

3)  $U_b$ および $T_a$ が一定.4)  $S_r$ .

## 安全性評価基準

MTTF <sub>D</sub>	1,735 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 0.8
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

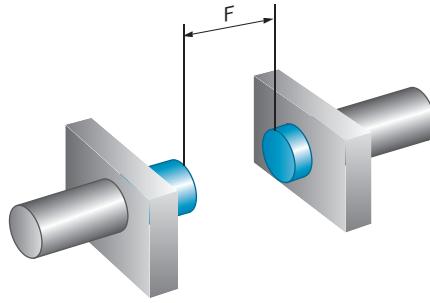
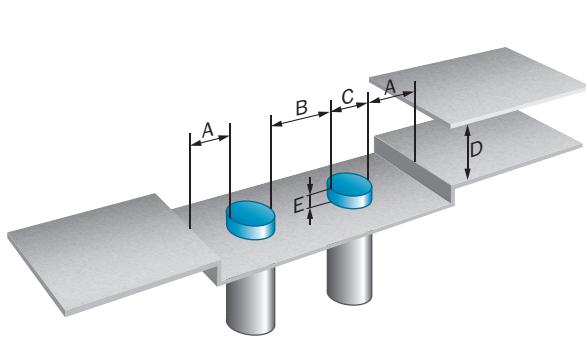
備考	関連するグラフについては「取付時の注意事項」を参照
A	12 mm
B	24 mm
C	12 mm
D	24 mm
E	16 mm
F	64 mm

## 分類

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

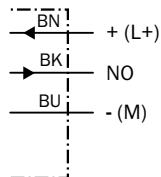
## 取付時の注意事項

ノンフラッシュの取付



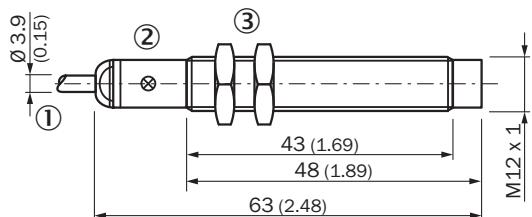
## 配線図

Cd-001



## 寸法図面 (寸法 [mm])

IME12 標準、ケーブル、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	
<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
<b>取付ブラケットおよび取付プレート</b>			
	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

## 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)