



# IH03-0B6PS-VR1

IMM

誘導型の近接センサ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 注文情報

タイプ	製品番号
IH03-0B6PS-VR1	6038602

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

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	スリーブ形状
筐体形状	標準形状
直径	Ø 3 mm
検出距離 $S_n$	0.6 mm
安全な検出距離 $S_a$	0.486 mm
金属への取付	同一平面上
スイッチング周波数	5,000 Hz
接続タイプ	M8オスコネクタ付きケーブル、3ピン、きざみ付きナット付き, 0.2 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	≤ 20 % <sup>1)</sup>
電圧降下	≤ 2 V <sup>2)</sup>
消費電流	10 mA <sup>3)</sup>
起動遅延時間	≤ 10 ms
ヒステリシス	1 % ... 10 %
再現性	≤ 2 % <sup>4)</sup>
温度ドリフト ( $S_t$ )	± 10 %
EMC	EN 60947-5-2 IEC 61000-4-2: (テストレベル2) IEC 61000-4-4: (テストレベル2)

<sup>1)</sup>  $U_V$ .

<sup>2)</sup>  $I_a = 100$  mAの場合.

<sup>3)</sup> 負荷なし.

<sup>4)</sup>  $U_b = 20$  V DC ... 30 V DC,  $T_a = 23$  °C ± 5 °C.

連続電流 $I_a$	$\leq 100 \text{ mA}$
ケーブル材料	PUR
短絡保護	✓
逆接保護	✓
耐衝撃性・耐振性	30 g, 11 ms / 10~55 Hz, 1 mm
動作時の周囲温度	$-25^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$
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, POM
筐体奥行	22 mm
UL-File-No.	NRKH.E191603

1)  $U_V$ .2)  $I_a = 100 \text{ mA}$ の場合.

3) 負荷なし.

4)  $U_b = 20 \text{ V DC} \dots 30 \text{ V DC}$ ,  $T_a = 23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ .

## 減少因子

注意	値は基準値で、変動することがあります。
ステンレススチール (V2A)	約 0.8
アルミニウム (Al)	約 0.55
銅 (Cu)	約 0.5
黄銅 (Ms)	約 0.65

## 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	0.5 mm
B	2 mm
C	3 mm
D	1.8 mm
E	0 mm
F	5 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

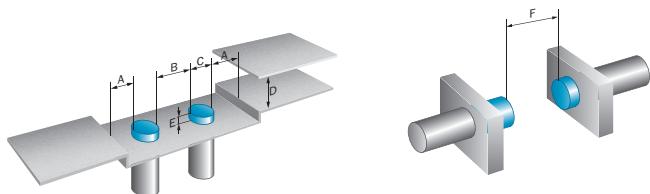
EC002714

UNSPSC 16.0901

39122230

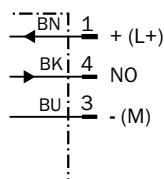
## 取付時の注意事項

同一平面上の取付



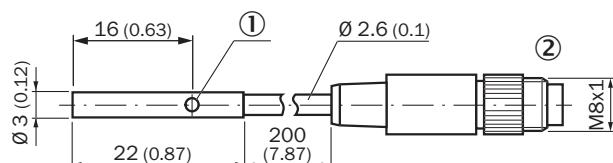
## 配線図

Cd-002



## 寸法図面 (寸法 [mm])

標準形状、同一平面上、オスコネクタ付きケーブル、きざみ付きナット付き

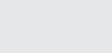
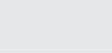
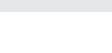
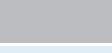


① 表示LED  
② 接続

## 推奨アクセサリ

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

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		
 プラスチック (PA6), 取付材料なし	BEF-KH-M03	2101064

概要	タイプ	製品番号	
<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, 3ピン, ストレート, Aコード ヘッドB: オスコネクタ, M12, 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, PVC, 非シールド, 2 m	YF8U13-020VA1M2A13	2096605
	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, M12, 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, PVC, 非シールド, 5 m	YF8U13-050VA1M2A13	2096606
	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, 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, 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
	ヘッドA: オスコネクタ, M8, 3ピン, ストレート ヘッドB: - ケーブル: 非シールド	STE-0803-G	6037322

## 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)