



IH03-0B6PS-VR1

IMM

誘導型の近接センサ

SICK
Sensor Intelligence.



図は実際と異なる場合があります



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

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 ¹⁾

¹⁾ 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	$\leq 20 \%$ ¹⁾
電圧降下	$\leq 2 V$ ²⁾
消費電流	10 mA ³⁾
起動遅延時間	$\leq 10 ms$
ヒステリシス	1 % ... 10 %
再現性	$\leq 2 \%$ ⁴⁾
温度ドリフト (S_T)	$\pm 10 \%$
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)

¹⁾ U_V .

²⁾ $I_a = 100 mA$ の場合.

³⁾ 負荷なし.

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

連続電流 I_a	≤ 100 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 °C ... +70 °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) $I_a = 100$ mAの場合.

3) 負荷なし.

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

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

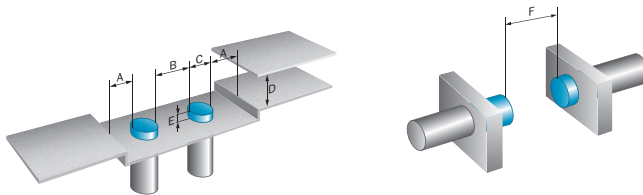
EC002714

UNSPSC 16.0901

39122230

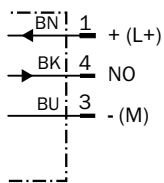
取付時の注意事項

同一平面上の取付



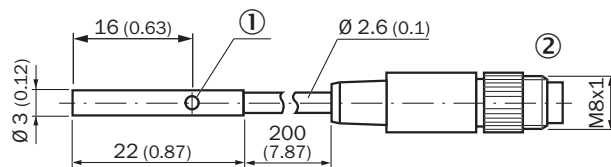
配線図

Cd-002



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

	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
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, 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