



IMP12-1B5PSVC0F

IMP

誘導型の近接センサ

SICK
Sensor Intelligence.



注文情報

タイプ	製品番号
IMP12-1B5PSVC0F	6050131

その他の装置仕様・アクセサリ → www.sick.com/IMP

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
ネジサイズ	M12 x 1
直径	Ø 12 mm
耐圧	≤ 500 bar
検出距離 S_n	1.5 mm
安全な検出距離 S_a	1.2 mm
金属への取付	同一平面上
スイッチング周波数	600 Hz
接続タイプ	M12オスコネクタ、4ピン
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 ¹⁾
特別な特徴	耐高圧性
特殊アプリケーション	油圧アプリケーション

¹⁾ 感知面.

機械/電気

供給電圧	10 V DC ... 30 V DC
残留リップル	≤ 20 % ¹⁾
電圧降下	≤ 2 V ²⁾
消費電流	10 mA ³⁾

¹⁾ U_V .

²⁾ $I_a = 200 \text{ mA}$ の場合.

³⁾ 負荷なし.

⁴⁾ 代表値 8%.

⁵⁾ $U_b = 20 \sim 30 \text{ VDC}$.

⁶⁾ $T_a = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$.

⁷⁾ 正面.

起動遅延時間	≤ 50 ms
ヒステリシス	1 % ... 15 % ⁴⁾
再現性	≤ 7 % ^{5) 6)}
温度ドリフト (S _r)	≤ 15 %
EMC	EN 60947-5-2に準拠
連続電流 I _a	≤ 200 mA
耐真空性	10 ⁻⁸ Torr ⁷⁾
シールリングサイズ	5.3 mm x 2.4 mm
サポートリングサイズ	10 mm x 5.9 mm x 1 mm
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 ... +80 °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	セラミック, ZrO ₂
シールリング材質	FPM
筐体奥行	93 mm
使用可能なネジ長さ	75 mm
最大締付トルク	≤ 40 Nm

¹⁾ U_V.

²⁾ I_a = 200 mAの場合.

³⁾ 負荷なし.

⁴⁾ 代表値 8%.

⁵⁾ U_b = 20~30 VDC.

⁶⁾ T_a = 23 °C ± 5 °C.

⁷⁾ 正面.

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 0.75
アルミニウム (Al)	約 0.2
銅 (Cu)	約 0.12
黄銅 (Ms)	約 0.34

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
----	---------------------------

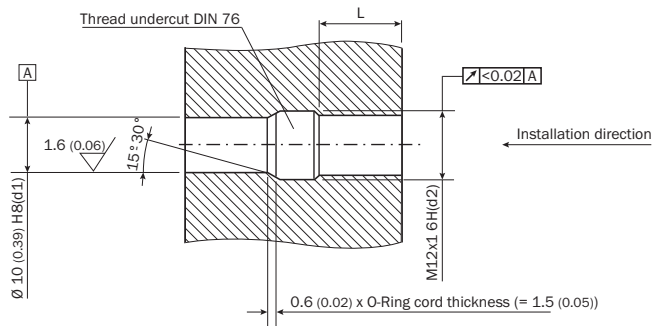
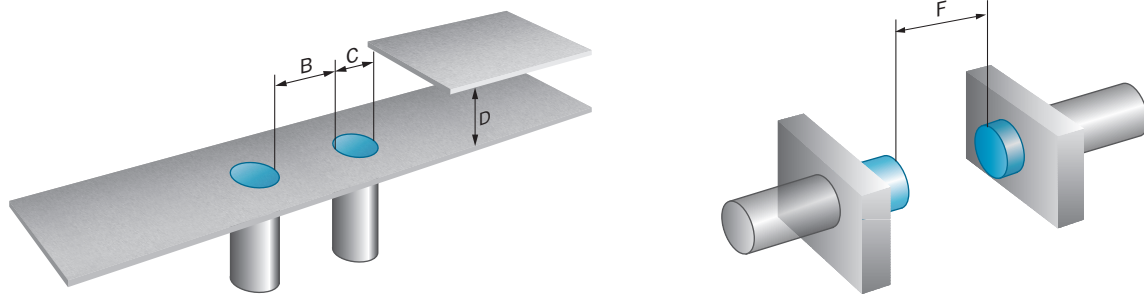
分類

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

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

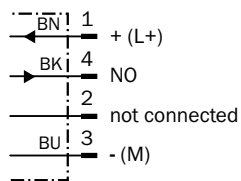
同一平面上的取付



L: recommended installation depth: $L \geq 0.8 (0.03) \times d2$

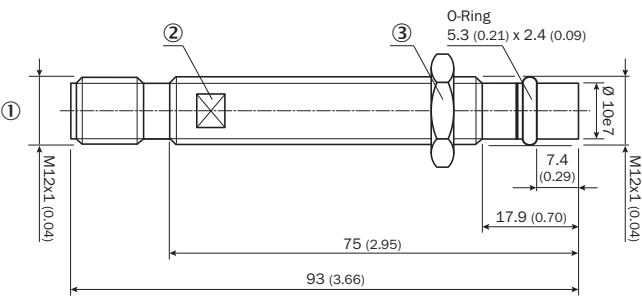
配線図

Cd-007



寸法図面 (寸法 [mm])

IMP12-xxxxxxxF, 93 mm




- ① M12オスコネクタ、4ピン
- ② ネジ径 10
- ③ ネジ径 17

推奨アクセサリ

その他の装置仕様・アクセサリ → www.sick.com/IMP

	概要	タイプ	製品番号
その他の取付アクセサリ			
		Oリング IMP12	5327494
		サポートリングIMP12	5327496
プラグコネクタとケーブル			
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4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, PUR、ハロゲンフリー, 非シールド, 2 m	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4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	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4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, PUR、ハロゲンフリー, 非シールド, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4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	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4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, PUR、ハロゲンフリー, 非シールド, 2 m	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4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	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4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, PUR、ハロゲンフリー, 非シールド, 5 m	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767

	概要	タイプ	製品番号
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4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	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897

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