



IME18-12NPPZC0S

IME

誘導型の近接センサ

SICK
Sensor Intelligence.



注文情報

タイプ	製品番号
IME18-12NPPZC0S	1044127

納入範囲に含まれるもの: BEF-MU-M18 (2)

その他の装置仕様・アクセサリ → www.sick.com/IME



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	M18 x 1
直径	Ø 18 mm
検出距離 S_n	12 mm
安全な検出距離 S_a	9.72 mm
金属への取付	非同一平面上
スイッチング周波数	1,000 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	補完的
電気仕様	DC4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	≤ 10 %
電圧降下	≤ 2 V ¹⁾
消費電流	10 mA ²⁾
起動遅延時間	≤ 100 ms
ヒステリシス	5 % ... 15 %

¹⁾ I_a maxの場合.

²⁾ 負荷なし.

³⁾ U_b および T_a が一定.

⁴⁾ Sr.

再現性	≤ 2 % ^{3) 4)}
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
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	69 mm
使用可能なネジ長さ	42 mm
最大締付トルク	≤ 40 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 _D	1,893 年
DC _{avg}	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	18 mm
B	36 mm
C	18 mm
D	36 mm
E	24 mm
F	96 mm

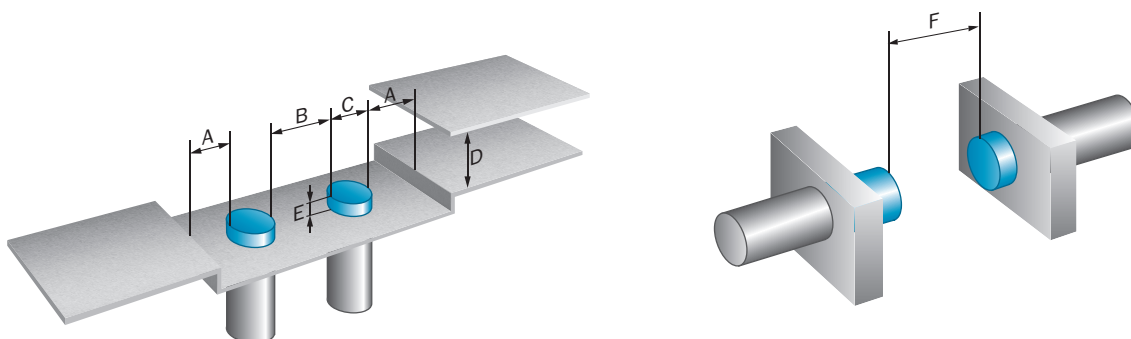
分類

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

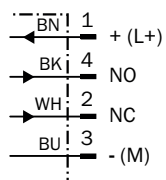
取付時の注意事項

ノンフラッシュの取付



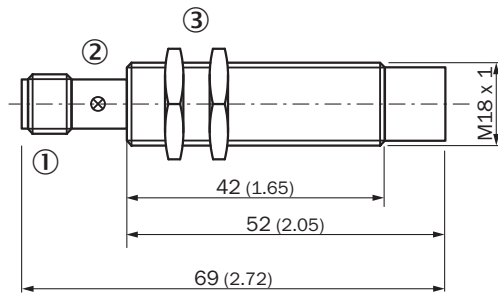
配線図

Cd-006



寸法図面 (寸法 [mm])

IME18 標準、オスコネクタ、非同一平面上



- ① 接続
- ② 表示LED
- ③ 固定ナット (2 x); ネジ径 24、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

	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			
	丸型センサM18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-M18	2051481
	丸型センサM18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-M18	2051482
取付ブラケットおよび取付プレート			
	M18センサ用取付プレート, 亜鉛めっき鋼, 取付材料なし	BEF-WG-M18	5321870
	M18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-M18	5308446
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, 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, 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, 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	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236
	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, PVC, 非シールド, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897

	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, 10 m	YG2A14-100VB3XLEAX	2095898
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4ピン, ストレート ヘッドB: - ケーブル: 非シールド	DOS-1204-G	6007302
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4ピン, アングル ヘッドB: - ケーブル: 非シールド	DOS-1204-W	6007303

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