



IME18-08BDSZY2K

IME

誘導型の近接センサ

SICK
Sensor Intelligence.



注文情報

タイプ	製品番号
IME18-08BDSZY2K	1072277

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	ショート形状
ネジサイズ	M18 x 1
直径	Ø 18 mm
検出距離 S_n	8 mm
安全な検出距離 S_a	6.48 mm
金属への取付	同一平面上
スイッチング周波数	1,000 Hz
接続タイプ	ケーブル、2芯、2 m, 耐油性
出力機能	N/O
電気仕様	DC2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	≤ 4 V ¹⁾ ≤ 4.5 V ²⁾
起動遅延時間	≤ 100 ms
ヒステリシス	5 % ... 15 %
再現性	≤ 2 % ^{3) 4)}
温度ドリフト (S_T)	± 10 %

¹⁾ $I_a = 30$ mAの場合.

²⁾ I_a maxの場合.

³⁾ U_b および T_a が一定.

⁴⁾ S_r .

EMC	EN 60947-5-2に準拠
連続電流 I_a	$\leq 100 \text{ mA}$
静止電流	$\leq 0.8 \text{ mA}$
最小負荷電流	$\geq 3 \text{ mA}$
ケーブル材料	PVC
導体断面	0.25 mm^2
ケーブル直径	$\varnothing 3.9 \text{ mm}$
短絡保護	✓
逆接保護	✓
ターンオンパルス	$\leq 5 \text{ ms}$
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	$-25 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +75 \text{ }^{\circ}\text{C}$
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	48 mm
使用可能なネジ長さ	33 mm
最大締付トルク	$\leq 40 \text{ Nm}$
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) $I_a = 30 \text{ mA}$ の場合.

2) $I_a \text{ max}$ の場合.

3) U_b および T_a が一定.

4) S_r .

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
B	36 mm
C	18 mm
D	24 mm
F	64 mm

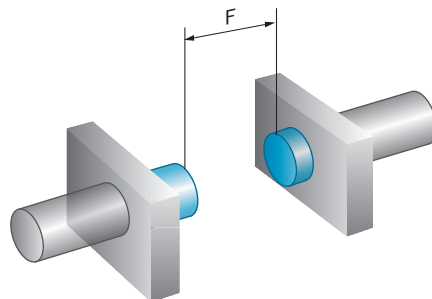
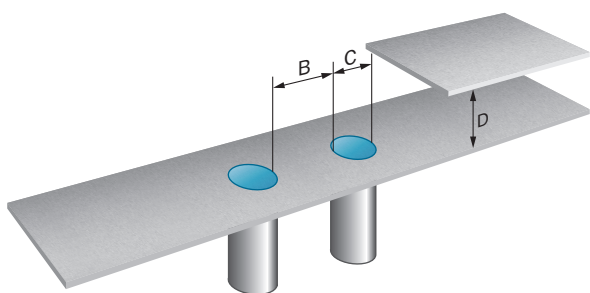
分類

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

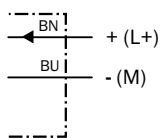
取付時の注意事項

同一平面上の取付



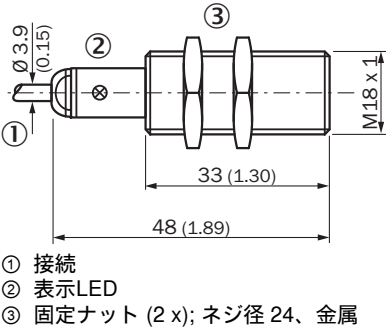
配線図

Cd-012



寸法図面 (寸法 [mm])

IME18 ショート形状、ケーブル、同一平面上



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

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