SICK.COM

データシート

IME12-02BNOZC0S

IME
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

誘導型の近接センサ

IME12-02BNOZC0S

注文情報

タイプ	製品番号
IME12-02BNOZC0S	1040743

その他の機器仕様およびアクセサリは以下をご覧ください: www.sick.com/IME

技術仕様詳細

特徴

形状	メートル法
筐体形状	標準形状
ネジサイズ	M12 x 1
直径	Ø 12 mm
検出距離 S_n	2 mm
安全な検出距離 S_a	1.62 mm
金属への取付	同一平面上
スイッチング周波数	2,000 Hz
接続タイプ	M12オスコネクタ、4ピン
スイッチング出力	NPN
スイッチング出力詳細	NPN
出力機能	ノーマルクローズ N/C
電気仕様	DC3線式
保護等級	IP67 [1]
納入範囲	固定ナット、黄銅、ニッケルめっき (2 x)

[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]
起動遅延時間	≤ 100 ms

[1] I_a maxの場合.

[2] 供給電圧U_Bおよび周囲温度Taは一定.

[3] Sr.

ヒステリシス	5 % ... 15 %
再現性	≤ 2 % [2] [3]
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
無負荷電流	≤ 10 mA
短絡保護	✓
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	65 mm
使用可能なネジ長さ	48 mm
最大締付トルク	≤ 12 Nm
UL-File-No.	NRKH.E181493

[1] I_a maxの場合.

[2] 供給電圧U_Bおよび周囲温度Taは一定.

[3] Sr.

安全性評価基準

$MTTF_D$	1,735 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

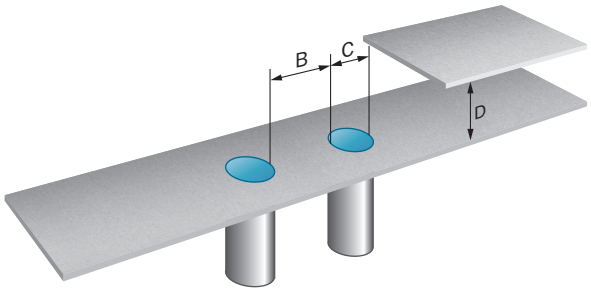
備考	関連するグラフについては「取付時の注意事項」を参照
B	12 mm
C	12 mm
D	6 mm
F	16 mm

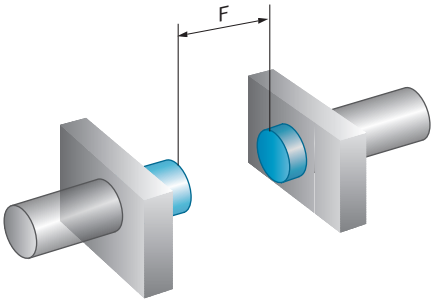
証明書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

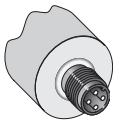
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

取付時の注意事項 同一平面上の取付

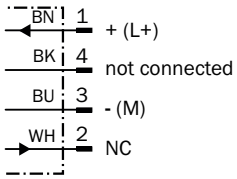




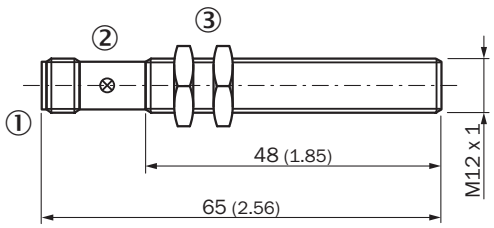
接続タイプ



配線図 CD-008



寸法図面 IME12 標準、オスコネクタ、同一平面上



寸法 [mm]
① 接続
② LED表示
③ 固定ナット (2 x); ネジ径 17、金属

追加情報、適切なアクセサリ、アプリケーション事例、CAD寸法モデル、取扱説明書、ソフトウェアなどのダウンロードについては、以下をご覧ください www.sick.com/1040743

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICKの概要

SICKは、インテリジェントなセンサソリューションおよび産業用オートメーション向けの統合ソリューションを提供する、世界をリードするテクノロジー企業です。当社の技術はグローバルな標準を規定し、物流から生産にいたるまで、お客様の産業プロセスをより効率的、安全、かつ持続可能なものにします。

SICKは、センサ技術、業界の専門知識、そして認証されたコンサルティングサービスを組み合わせて提供しています。拡張性とカスタマイズ性に優れた自動化ソリューションを実現するための理想的な基盤を提供し、バリューチェーン全体にわたって付加価値を創出します。お客様との緊密なパートナーシップは、単なる約束にとどまりません。私たちは共に生産性を向上させ、品質を高め、健康と安全を守り、持続可能な未来を築いていきます。これらすべてが、共感と信頼をもって行動に移されます。

SICKは、1946年以来、情熱とパイオニア精神をもって革新的な技術を開発してきました。約40か国に広がるグローバルネットワークにより、SICKは世界中で事業を展開し、いつでもお客さまの身近にいます。本社は、ドイツのフライブルク近郊のヴァルトキルヒにあります。当社は、地域およびグローバルなニーズを深く理解し、それを基にカスタマイズされたソリューションを提供することで、お客様にメリットをもたらしています。

SICK
Sensor Intelligence