SICK.COM



データシート

IME12-04BPSZW2S

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

IME12-04BPSZW2S

注文情報

タイプ	製品番号
IME12-04BPSZW2S	1040766

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	4 mm
安全な検出距離 S_a	3.24 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	ケーブル、3芯, 2 m
スイッチング出力	PNP
スイッチング出力詳細	PNP
出力機能	N/O
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
ケーブル材料	PVC
導体断面	0.25 mm²
ケーブル直径	Ø 3.9 mm
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	63 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

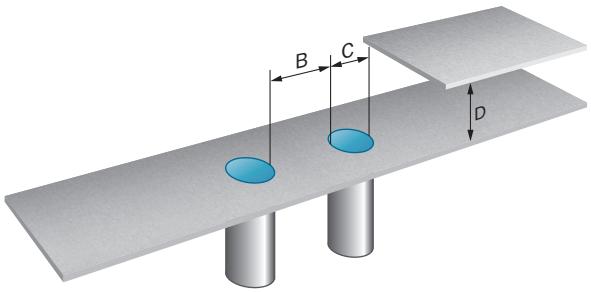
備考	関連するグラフについては「取付時の注意事項」を参照
B	24 mm
C	12 mm
D	12 mm
F	32 mm

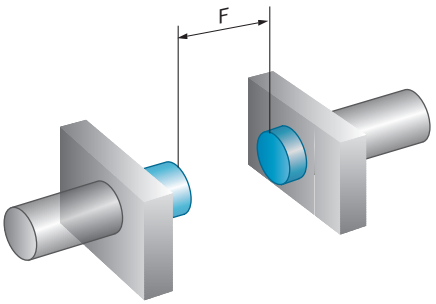
証明書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

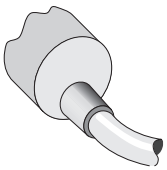
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

取付時の注意事項 同一平面上の取付

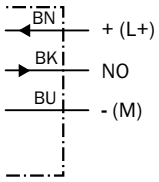




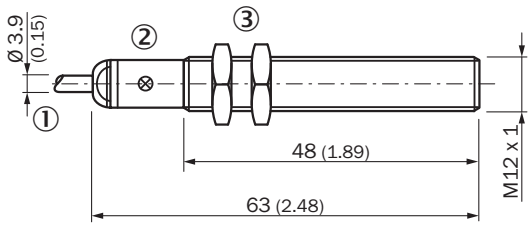
接続タイプ



配線図 CD-001



寸法図面 IME12 標準、ケーブル、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

2026-07-18 12:25:25 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

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/1040766

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