SICK.COM



データシート

IMA12-02BE1ZW2S

IMA
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

IMA12-02BE1ZW2S

注文情報

タイプ	製品番号
IMA12-02BE1ZW2S	1107315

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/IMA

技術仕様詳細

特徴

形状	メートル法
ネジサイズ	M12 x 1
直径	Ø 12 mm
検出距離 S_n	0 mm ... 2 mm
金属への取付	同一平面上
接続タイプ	ケーブル、4芯, 2 m
出力機能	アナログ
繰返し精度	0.3 mm [1) 2) 3)]
繰返し精度 (T_A 一定)	± 0.1 mm
保護等級	IP67 [4)]
特別な特徴	アナログ出力
納入範囲	固定ナット、黄銅、ニッケルめっき (2 x)

1) IEC 60947-5-2準拠.

2) Ub = DC 20 V ... 30 V.

3) TA = 23 °C ± 5 °C.

4) EN 60529: 2000-09準拠.

機械/電気

供給電圧	15 V DC ... 30 V DC

1) U_V.

2) 負荷なし.

3) –3 dB (S_n = 1 mmの場合).

4) QA1 負荷あり、QA2 負荷なし.

5) QA1 負荷なし、QA2 負荷あり: 温度減少を参照.

残留リップル	≤ 20 % [1]
起動遅延時間	≤ 30 ms
温度ドリフト (S_r)	≤ 10 %
無負荷電流	≤ 12 mA [2]
Q_{A1}の最大負荷抵抗	≥ 2 kΩ
Q_{A2}の最大負荷抵抗	400 Ω Ub = 15 V
Q_{A1}の出力電圧	s = 0 mm: 0 V –0/+0,6 V (23 °C) s = 1 mm: +4,9 V +/-0,6 V (23 °C) s = 2 mm: +10 V +/-0,6 V (23 °C)
Q_{A2}の出力電流	s = 0 mm: 4 mA +/-0.8 mA (23 °C) s = 2 mm: 20 mA +/-0,8 mA (23 °C)
出力電圧	0 V ... 10 V
出力電流	4 mA ... 20 mA
帯域幅	1,000 Hz [3]
ケーブル材料	PVC
短絡保護	✓
動作時の周囲温度	–25 °C ... +70 °C [4] [5]
筐体材質	黄銅, クロームめっき
素材、感知面	プラスチック
筐体奥行	63 mm
使用可能なネジ長さ	48 mm

[1] U_V.

[2] 負荷なし.

[3] –3 dB (S_n = 1 mmの場合).

[4] QA1 負荷あり、QA2 負荷なし.

[5] QA1 負荷なし、QA2 負荷あり: 温度減少を参照.

安全性評価基準

$MTTF_D$	1,149 年
DC_{avg}	0 %
T_M (使命時間)	20 年

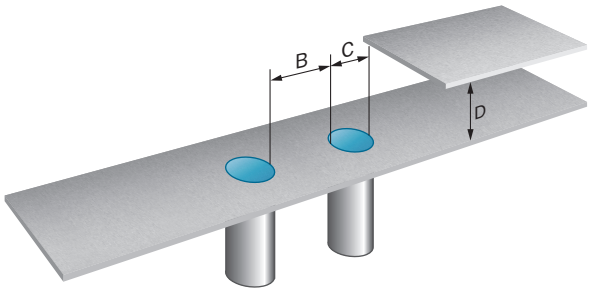
取付時の注意事項

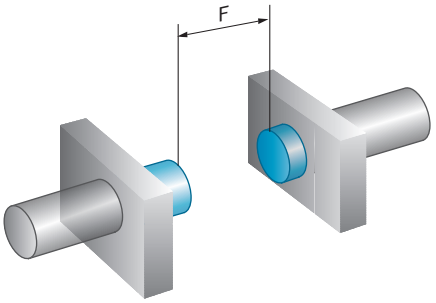
備考	関連するグラフについては「取付時の注意事項」を参照
B	24 mm
C	12 mm
D	12 mm
F	32 mm

証明書

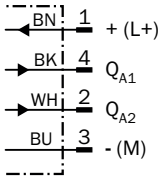
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

取付時の注意事項 同一平面上の取付

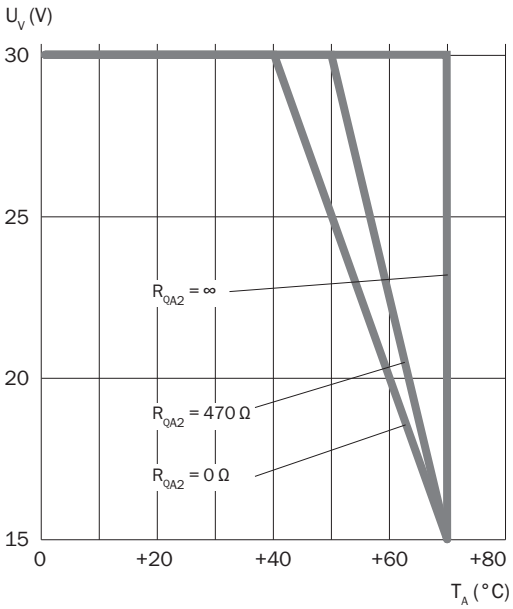




配線図 CD-022

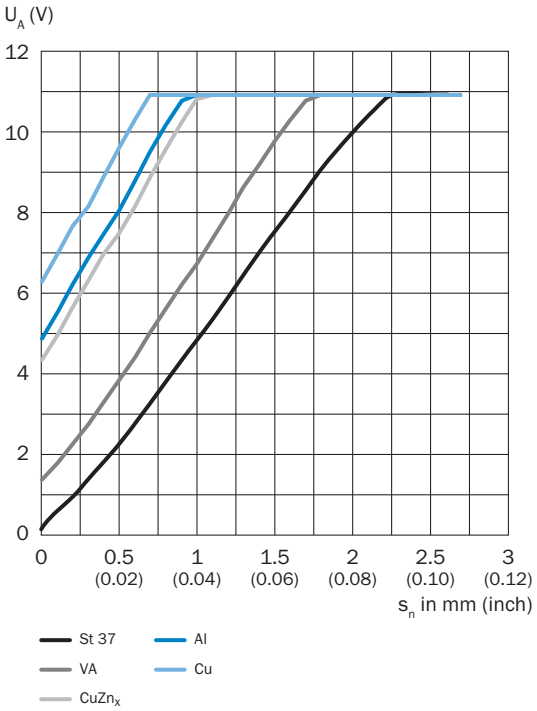


温度低下 温度低下

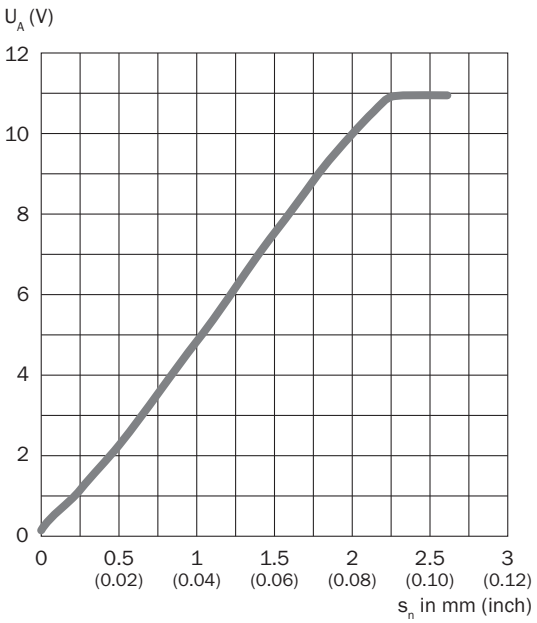


2026-10-18 15:22:26 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

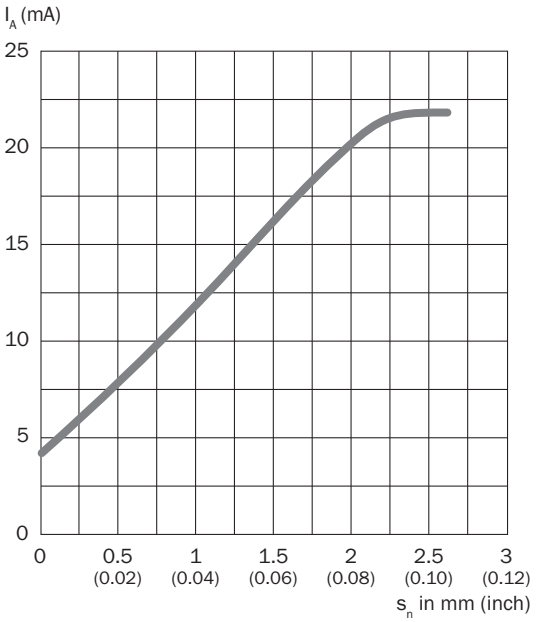
応答曲線 減少因子



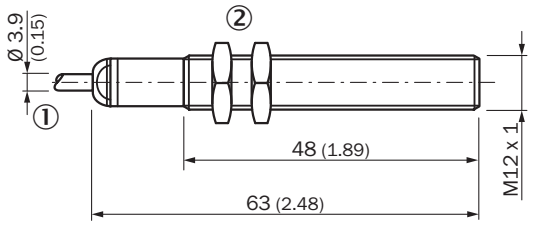
応答曲線 出力電圧



応答曲線 出力電流



寸法図面 IMA12、ケーブル、同一平面上



寸法 [mm]
① 接続
② 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/1107315

2026-10-18 15:22:26 · 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

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