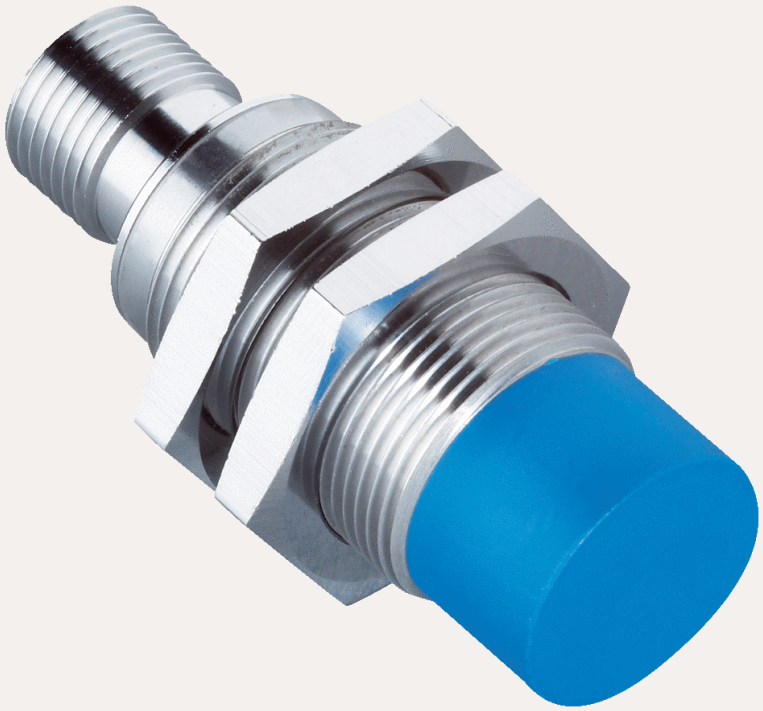
SICK.COM



データシート

IMA18-20NE1ZC0K

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

IMA18-20NE1ZC0K

注文情報

タイプ	製品番号
IMA18-20NE1ZC0K	6041794

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	M18 x 1
直径	Ø 18 mm
検出距離 S_n	0 mm ... 20 mm
金属への取付	非同一平面上
接続タイプ	M12オスコネクタ、4ピン
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)	± 0.05 mm
分解能	≤ 5 µm
保護等級	IP67 [4)]
特別な特徴	アナログ出力, 3倍の検出距離
納入範囲	固定ナット、黄銅、クロームめっき (2 x) 歯付き座金、ステンレス鋼 (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
残留リップル	≤ 20 % [1]
起動遅延時間	≤ 60 ms
温度ドリフト (S_r)	≤ 10 %
無負荷電流	≤ 12 mA [2]
負荷電流	± 10 mA [3]
最大負荷抵抗	≤ 400 Ω Ub = 15 V ≤ 1,000 Ω Ub = 30 V
Q_{A1}の出力電圧	s = 0 mm: 0 V/-0 +0,4 V (23 °C) s = 10 mm: +5,2 V/ +-0,4 V (23 °C) s = 20 mm: +10 V/ +-0,4 V (23 °C)
Q_{A2}の出力電流	s = 0 mm: 4 mA/ +-0,8 mA (23 °C) s = 20 mm: 20 mA +/-0,8 mA (23 °C)
出力電圧	0 V ... 10 V
帯域幅	250 Hz [4]
短絡保護	✓
動作時の周囲温度	–25 °C ... +70 °C [5] [6]
筐体材質	黄銅, クロームめっき
素材、感知面	プラスチック, PTB
筐体奥行	48.5 mm
使用可能なネジ長さ	22 mm

[1] U_V.

[2] 負荷なし.

[3] 電圧出力QA1において.

[4] –3 dB (S_n = 10 mmの場合).

[5] QA1 負荷あり、QA2 負荷なし.

[6] QA1 負荷なし、QA2 負荷あり: 温度減少を参照.

安全性評価基準

$MTTF_D$	88 年
DC_{avg}	0%
T_M (使命時間)	20 年

減少因子

注意	値は基準値で、変動することがあります。
ステンレススチール (V2A)	約 0.69
アルミニウム (Al)	約 0.38
銅 (Cu)	約 0.36
黄銅 (Ms)	約 0.46

取付時の注意事項

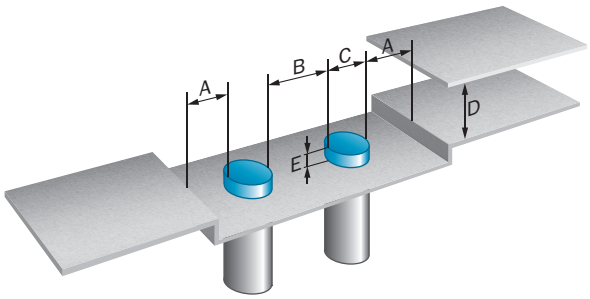
備考	関連するグラフについては「取付時の注意事項」を参照
A	21 mm
B	60 mm
C	18 mm
D	60 mm
E	20 mm

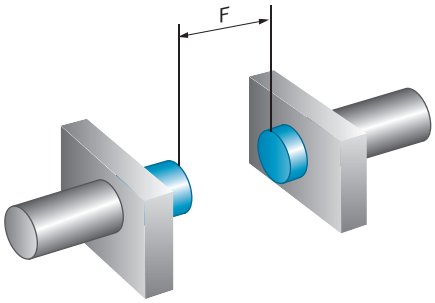
F	200 mm

証明書

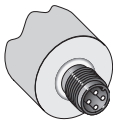
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

取付時の注意事項 ノンフラッシュの取付

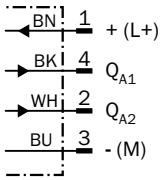




接続タイプ

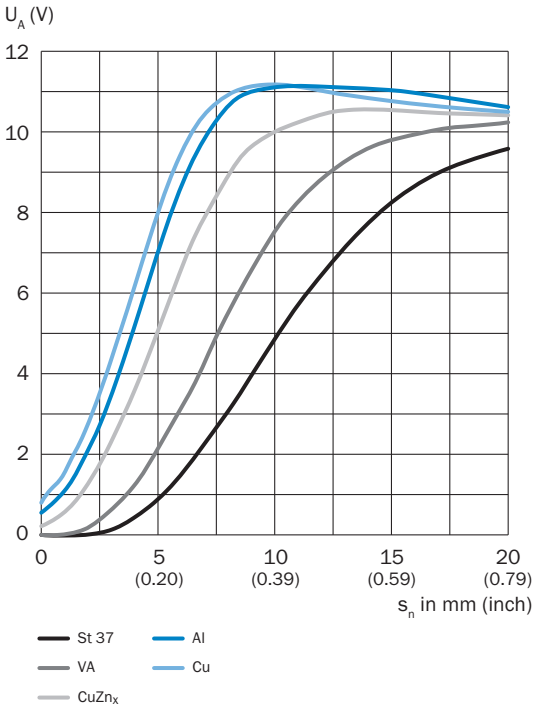


配線図 CD-022

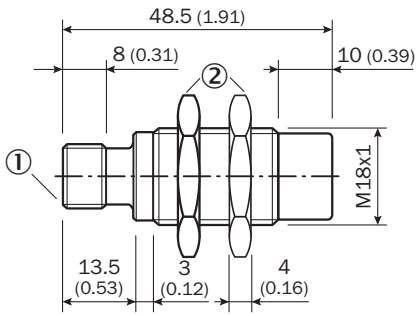


2026-10-18 15:22:23 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

応答曲線 減少因子



寸法図面 IMA18、オスコネクタ、非同一平面上



寸法 [mm]
① 接続
② 固定ナット (2 x); ネジ径 24、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/6041794

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