SICK.COM



データシート

IQ40-20BPPKK0S

IQG
誘導型の近接センサ

SICK Sensor Intelligence



誘導型の近接センサ

IQ40-20BPPKK0S

注文情報

タイプ	製品番号
IQ40-20BPPKK0S	1071860

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/IQG

技術仕様詳細

特徴

形状	長方形
筐体形状	標準形状
寸法（幅×高さ×奥行）	40 mm x 40 mm x 118 mm
検出距離 S_n	20 mm
安全な検出距離 S_a	16.2 mm
金属への取付	同一平面上
スイッチング周波数	150 Hz
接続タイプ	端子接続
スイッチング出力	PNP
スイッチング出力詳細	PNP
出力機能	補完的
電気仕様	DC4線式
保護等級	IP67, IP68, IP69K
特殊アプリケーション	過酷な使用条件

機械/電気

供給電圧	10 V DC ... 30 V DC
残留リップル	≤ 10 V_{ss} [1]
電圧降下	≤ 2 V
起動遅延時間	≤ 50 ms
ヒステリシス	3 % ... 15 % [2]
再現性	≤ 2 %

[1] Ub.

[2] S_r.

[3] 定格電圧: 50 V DC.

温度ドリフト (S_r)	± 10 %
連続電流 I_a	≤ 200 mA
無負荷電流	12.5 mA
ケーブルグランドのターミナルボックス	M20 1.5
線径	≤ 2.5 mm²
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 / 10～55 Hz、1 mm
動作時の周囲温度	–25 °C ... +85 °C
保管時の周囲温度	–40 °C ... +85 °C
筐体材質	プラスチック, PA 66
素材、感知面	プラスチック, PA 66
最大締付トルク	1.8 Nm
保護クラス	II [3]
UL-File-No.	E348498

[1] Ub.

[2] S_r.

[3] 定格電圧: 50 V DC.

安全性評価基準

$MTTF_D$	1,125 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 0.71
アルミニウム (Al)	約 0.3
銅 (Cu)	約 0.25
黄銅 (Ms)	約 0.36

取付時の注意事項

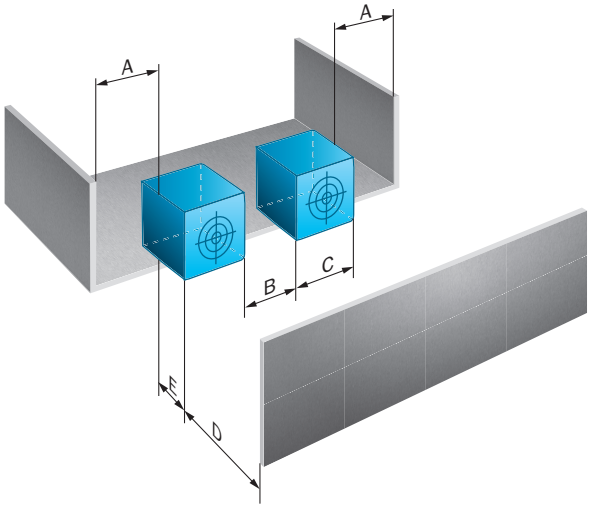
備考	関連するグラフについては「取付時の注意事項」を参照
A	0 mm
B	40 mm
C	40 mm
D	60 mm
E	0 mm
F	70 mm

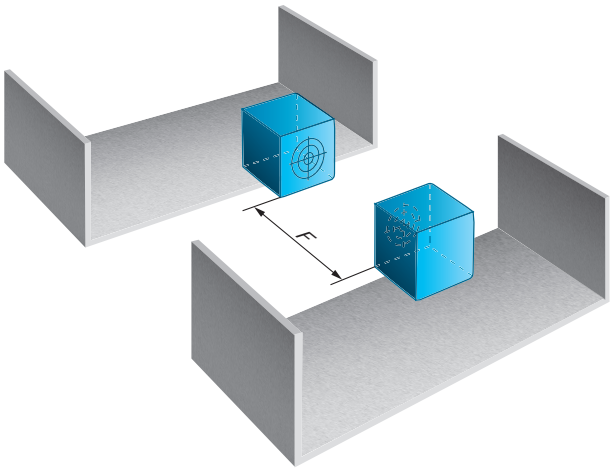
証明書

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

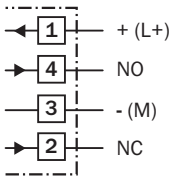
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

取付時の注意事項

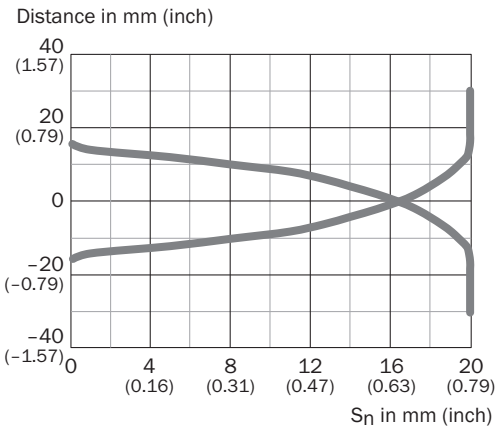




配線図 CD-030

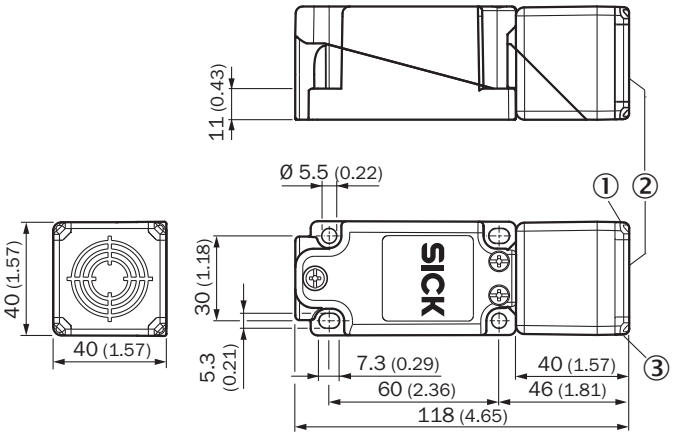


応答曲線



2026-10-26 21:42:51 · 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

寸法図面 IQG 標準、端子接続



寸法 [mm]
① スイッチング状態LED、黄色
② 感知面
③ 動作状態LED、緑色

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/1071860

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