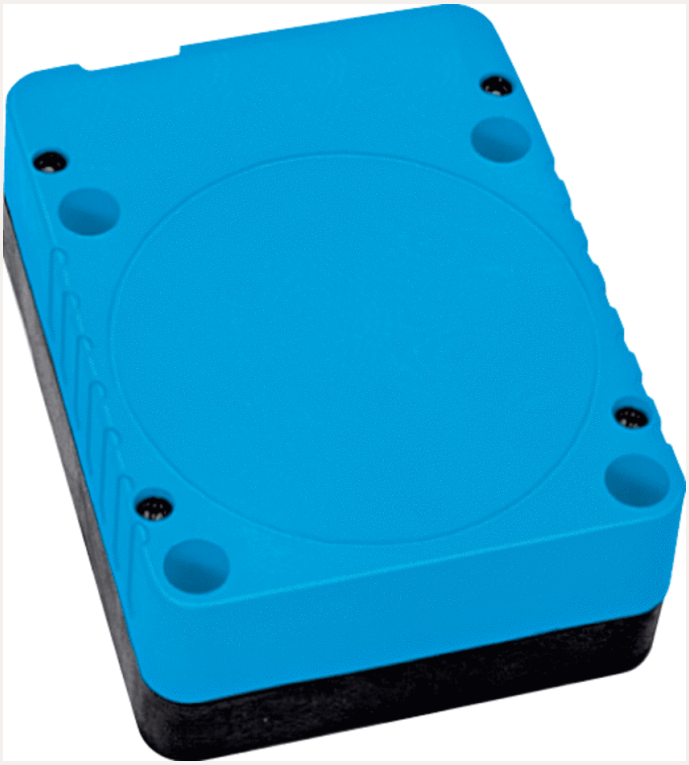
SICK.COM

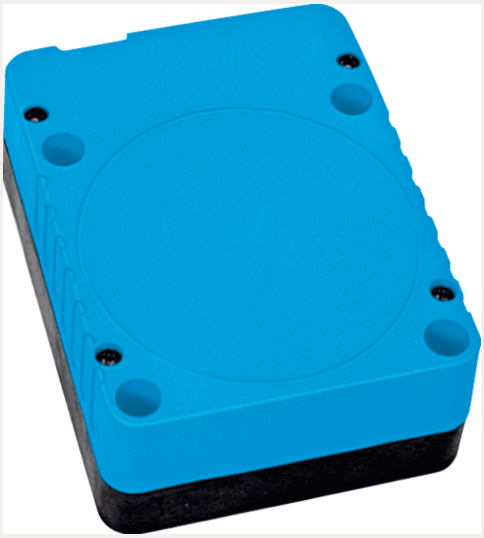


データシート

IQ80-60NPP-KK0

IQL
誘導型の近接センサ

SICK Sensor Intelligence



誘導型の近接センサ

IQ80-60NPP-KK0

注文情報

タイプ	製品番号
IQ80-60NPP-KK0	7900227

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/IQL

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）	80 mm x 105 mm x 40 mm
検出距離 S_n	60 mm
安全な検出距離 S_a	48.6 mm
金属への取付	非同一平面上
スイッチング周波数	100 Hz
接続タイプ	M20ネジ付き端子接続
スイッチング出力	PNP
スイッチング出力詳細	PNP
出力機能	N/CまたはN/O
スイッチングタイプ特性	配線はプログラミング可
電気仕様	DC3線式
保護等級	IP65 [1]

[1] EN 60529に準拠.

機械/電気

供給電圧	10 V DC ... 36 V DC
電圧降下	≤ 2.5 V [1]
ヒステリシス	1 % ... 15 %
温度ドリフト (S_r)	± 10 %
EMC	EN 60947-5-2に準拠
連続電流 I_a	≤ 250 mA
静止電流	≤ 0.5 mA
ケーブルグランドのターミナルボックス	M20 1.5

[1] Ia maxおよびUb 24 Vの場合.

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 ... +80 °C
筐体材質	プラスチック, PPE
素材、感知面	プラスチック, PPE

[1] Ia maxおよびUb 24 Vの場合.

安全性評価基準

$MTTF_D$	2,043 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 0.7
アルミニウム (Al)	約 0.3
銅 (Cu)	約 0.2
黄銅 (Ms)	約 0.4

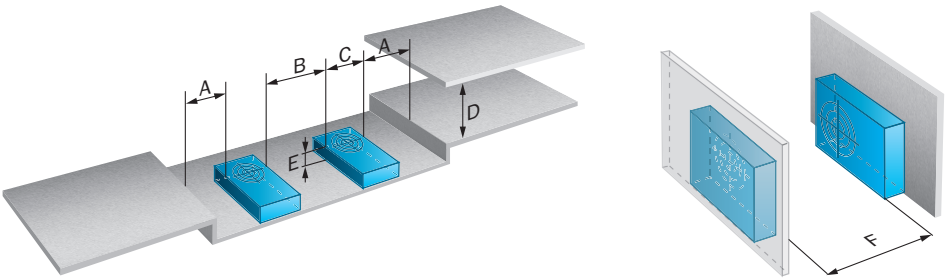
取付時の注意事項

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
A	160 mm
B	160 mm
C	80 mm
D	150 mm
E	40 mm
F	480 mm

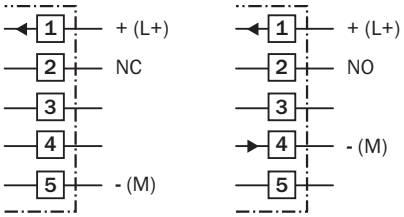
証明書

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

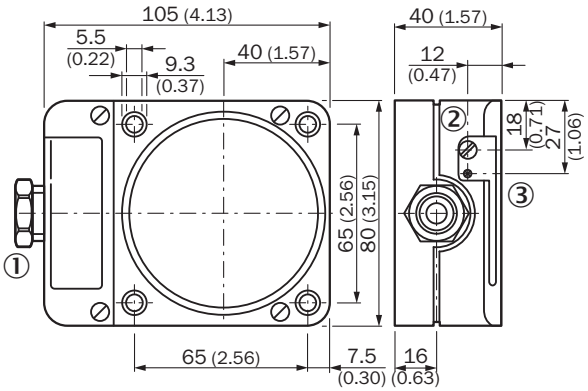
取付時の注意事項



配線図 CD-024



寸法図面 IQ80、DC3線式ケーブル



寸法 [mm]
① 接続
② ポテンショメータ
③ LED表示

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/7900227

2026-10-27 02:34:30 · 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