SICK.COM



データシート

IHM03-01BPSVU2S

IMM
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

IHM03-01BPSVU2S

注文情報

タイプ	製品番号
IHM03-01BPSVU2S	1097305

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/IMM

技術仕様詳細

特徴

形状	シリンダ型
筐体形状	標準形状
直径	Ø 3 mm
検出距離 S_n	1 mm
安全な検出距離 S_a	0.81 mm
金属への取付	同一平面上
スイッチング周波数	4,200 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]
特別な特徴	視覚的調節インジケータ
納入範囲	ケーブルタグ、Polymatic 50 (1 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	≤ 20 % [1]
電圧降下	≤ 2 V [2]
起動遅延時間	≤ 10 ms

[1] U_v.

[2] Ia = 200 mAの場合.

[3] 供給電圧U_Bおよび周囲温度Taは一定.

ヒステリシス	1 % ... 15 %
再現性	≤ 2.5 % [3]
温度ドリフト (S_r)	≤ 10 %
EMC	EN 60947-5-2
連続電流 I_a	≤ 100 mA
ケーブル材料	PUR
導体断面	0.08 mm²
ケーブル直径	Ø 2.5 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 / 10～55 Hz、1 mm
動作時の周囲温度	–25 °C ... +70 °C
筐体材質	ステンレススチール V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
素材、感知面	プラスチック, LCP
筐体奥行	22 mm
UL-File-No.	NRKH.E348498

[1] U_V.

[2] Ia = 200 mAの場合.

[3] 供給電圧U_Bおよび周囲温度Taは一定.

安全性評価基準

$MTTF_D$	1,638 年
DC_{avg}	0 %

通信インタフェース

通信インタフェース	IO-Link V1.1
通信インタフェース詳細	COM2 (38,4 kBaud)
サイクルタイム	10.4 ms
プロセスデータ長さ	1 Byte
プロセスデータ構造	Bit 0 = Sr reached Bit 1 = Sa reached

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 0.81
アルミニウム (Al)	約 0.57
銅 (Cu)	約 0.43
黄銅 (Ms)	約 0.61

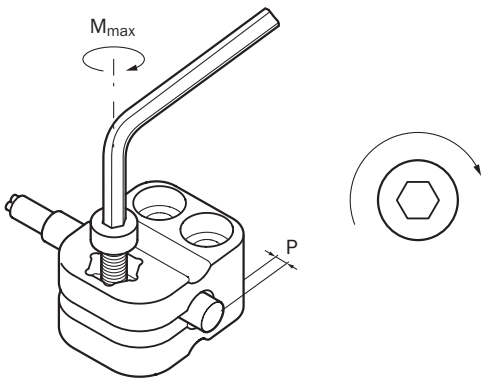
取付時の注意事項

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	3 mm
C	3 mm
D	3 mm
F	8.5 mm

証明書

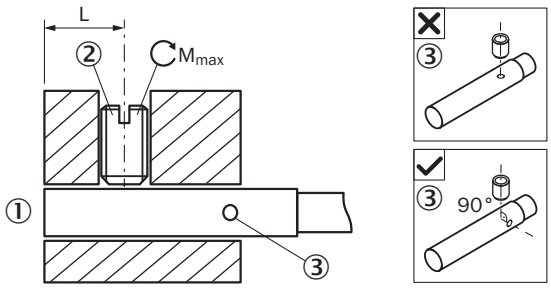
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓

取付時の注意事項 ブラケットBEF-KH-M03による取付



センサタイプ	取付説明書	突出部 (P)	最大締付トルク (M_{max})
IHM03-0B6****** IHM03-01B******	BEF-KH-M03、製品番号 2101064	0 mm ... 2 mm / ≥ 2 mm	≤ 0.4 Nm / ≤ 0.6 Nm

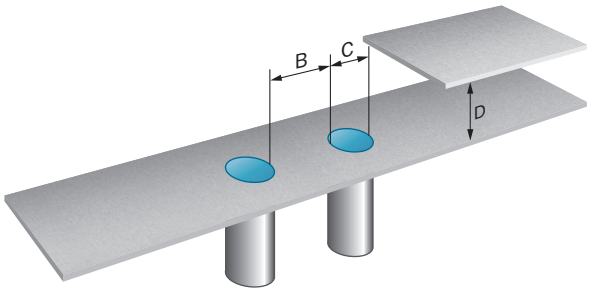
取付時の注意事項 止めネジで固定

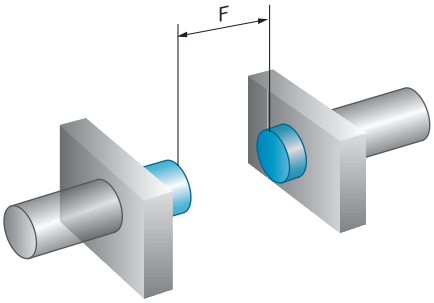


① 感知面
② 推奨される止めネジ: M3、平坦な先端
③ LED表示

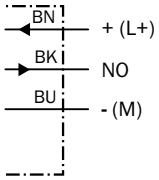
センサタイプ	取付範囲 (L)	最大締付トルク (M_{max})
IHM03-01B*****K	5.5 mm ... 9 mm	≤ 0.2 Nm
IHM03-0B6*****S IHM03-01B*****S	5.5 mm ... 19 mm	≤ 0.2 Nm

取付時の注意事項 同一平面上の取付

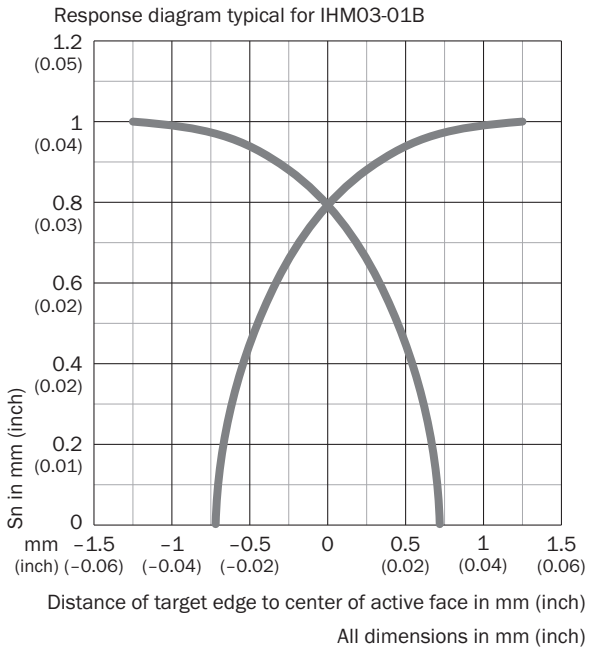




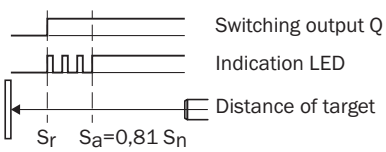
配線図 CD-001



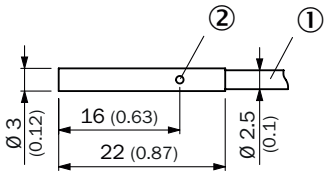
応答曲線



機能原理 調整インジケータ



寸法図面 IHM03 標準形状、同一平面上、ケーブル



寸法 [mm]
① 接続
② 機能表示灯

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/1097305

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