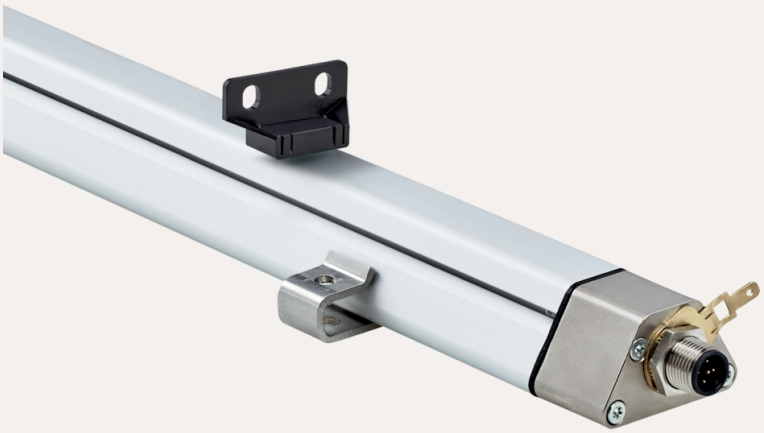
SICK.COM



データシート

DAXLVN-0500BA080000000

DAX
磁歪式リニアエンコーダ

SICK Sensor Intelligence



図は実際と異なる場合があります

磁歪式リニアエンコーダ

DAXLVN-0500BA080000000

注文情報

タイプ	製品番号
DAXLVN-0500BA080000000	1140747

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/DAX

技術仕様詳細

安全性評価基準

$MTTF_D$ (平均修復時間)	123 年 [1]

[1] 本製品は標準製品であり、機械指令に従った安全装置ではありません。デバイスの定格負荷をもとに算出、平均周囲温度40°C、使用頻度8760 h/a。電気的な故障はすべて危険側故障と見なされます。詳細情報については文書番号8015532を参照.

性能

リニアリティ	≤ 0.03% F.S.(最低90 µm) [1] [2]
繰り返し制度	≤ ± 20 µm
測定量	位置
測定範囲	0 mm ... 500 mm
使用不可能な領域	
ゼロゾーン	55 mm
減衰ゾーン	63 mm
磁石タイプ	
磁石形状	小型ブロックマグネット MAG-B-180-01
磁石の寸法	11 mm x 33 mm x 18 mm
磁石の数に合わせて設定	1 個数
マグネット移動速度	任意
測定速度 (内部)	< 2 ms

[1] DIN ISO 1319-1に準拠した体系的な位置測定誤差 (値には、例えば繰り返し精度やヒステリシスなど、すべての系統誤差または真の位置値からの誤差が含まれます).

[2] 測定誤差の大きさは、主にインタフェースの分解能によって制限されます。.

インタフェース

通信インタフェース	-
通信インタフェース詳細	電圧
信号タイプ	アナログ （電圧）

出力信号	0 V ... 10 V
信号	
信号の数	1 つの出力信号
信号の順序	上昇
負荷抵抗	> 10 kΩ

電気

接続タイプ	オスコネクタ, M12, 5ピン
ピン割り当て	1=+24 V DC; 2=信号 1; 3=電源グラウンド; 4=n.c.; 5=出力信号グラウンド (0 V)
コネクタのコード	Aコード
供給電圧	24 V DC (± 20%)
逆接保護	–30 V DCまで
残留リップル	≤ 0.28 V_{pp}
絶縁耐力	500 V DC, 筐体へは0 V
過電圧保護	≤ 36 V DC

メカニック

機械的形状	DAX Low Profile
材料	
筐体	アルミニウム (アルマイト加工), 亜鉛, ステンレススチール, 黄銅
取り付けクリップ	ステンレススチール1.4301

環境データ

EMC	EN 61000-6-2およびEN 61000-6-4準拠
保護等級	IP65, IP67 [1]
温度	
動作温度範囲	–40 °C ... +85 °C
保管温度範囲	–40 °C ... +85 °C
許容相対湿度	90 % (結露無きこと)
耐衝撃性	100 g, 6 ms (IEC 60068-2-27)
耐振動性	8 g / 10…2,000 Hz (IEC 60068-2-6準拠) [2]

[1] 相手側コネクタが正しく取り付けられている場合.

[2] 共振周波数が信号品質に影響を与えることがあります。.

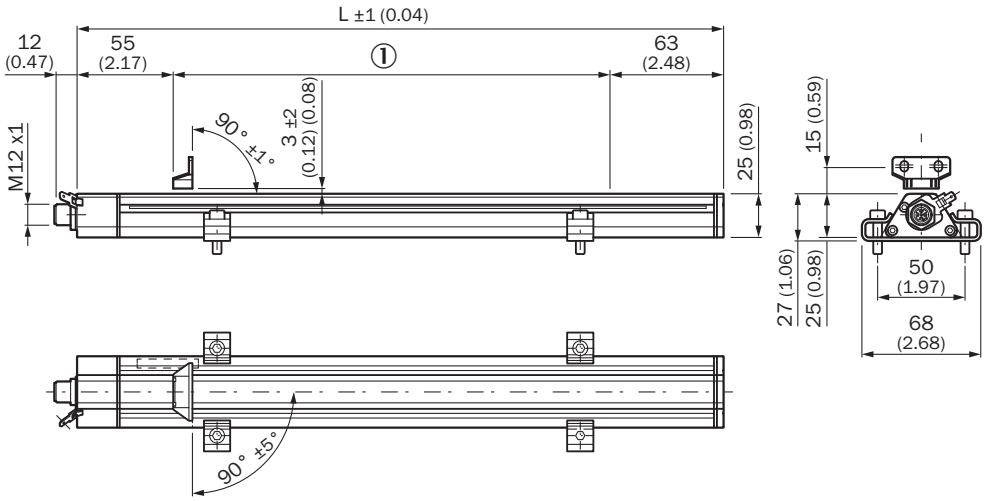
一般情報

納入範囲	取り付けクリップと位置マグネットは含まれています。床面への取り付け材料は含まれていません。

証明書

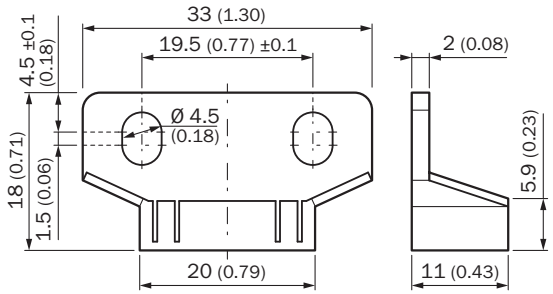
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DAX LOW PROFILE



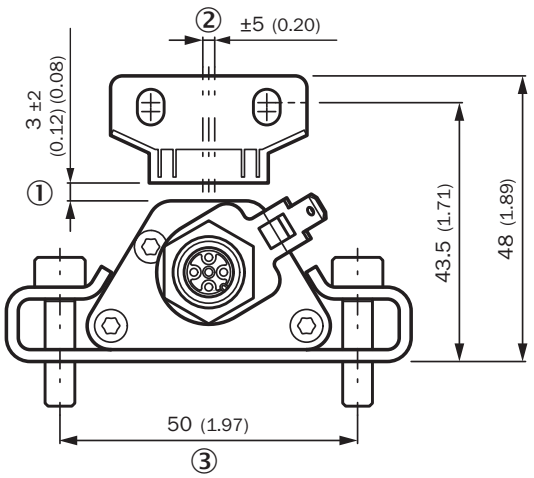
寸法 [mm]
① 測定範囲

ブロックマグネット MAG-B-180-01 (2129171)



寸法 [mm]

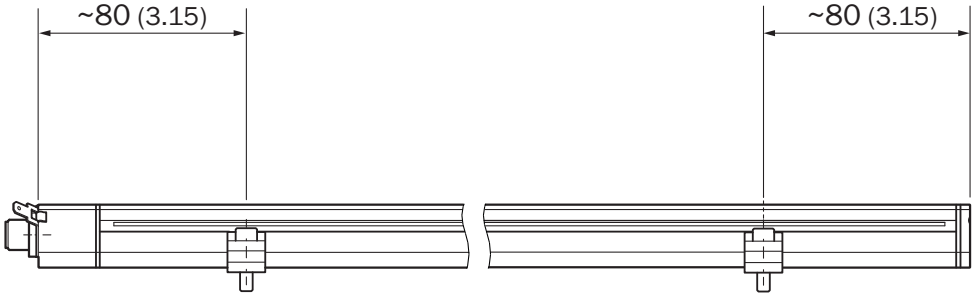
距離許容誤差



寸法 [mm]
① 公称距離 + 距離許容誤差の許容高さ
② 許容中央オフセット
③ 推奨: M5 x 20

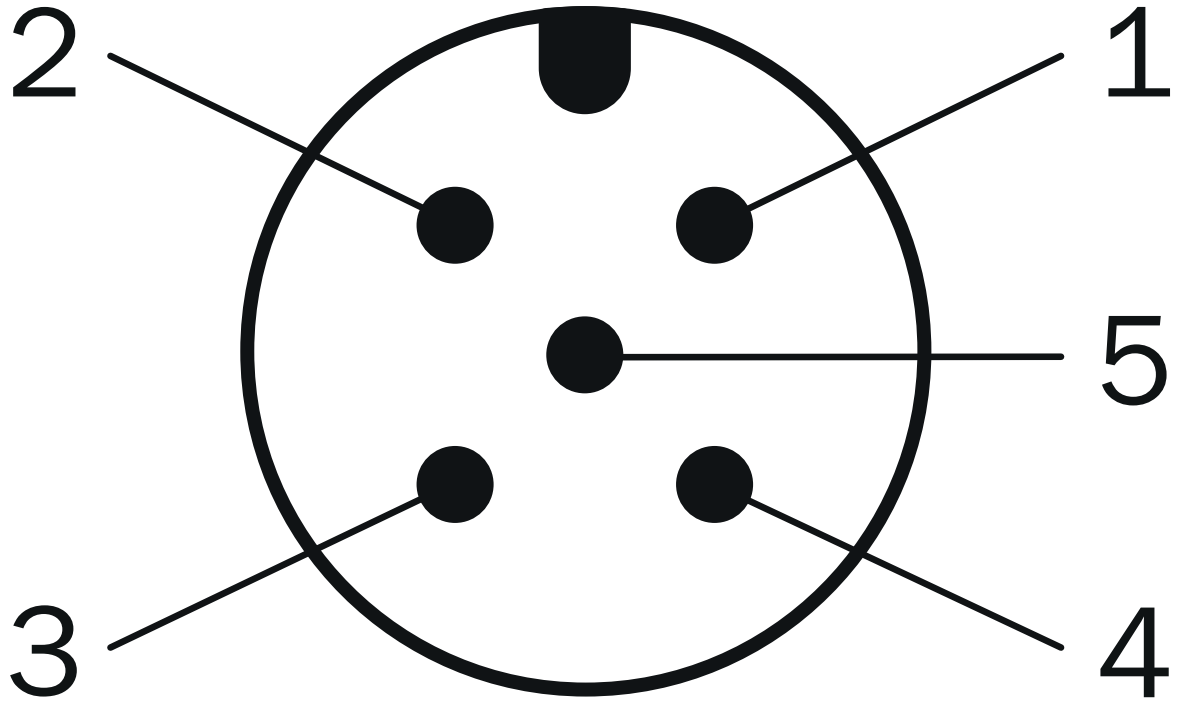
2026-08-16 00:53:13 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

取り付けブラケットの配置



寸法 [mm]

ANSCHLUSSBELEGUNG



M12プラグ、5ピン	信号
1	+24 V DC
2	信号1
3	Power Ground
4	n.c.
5	出力信号グランド (0 V)

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/1140747

2026-08-16 00:53:13 · 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