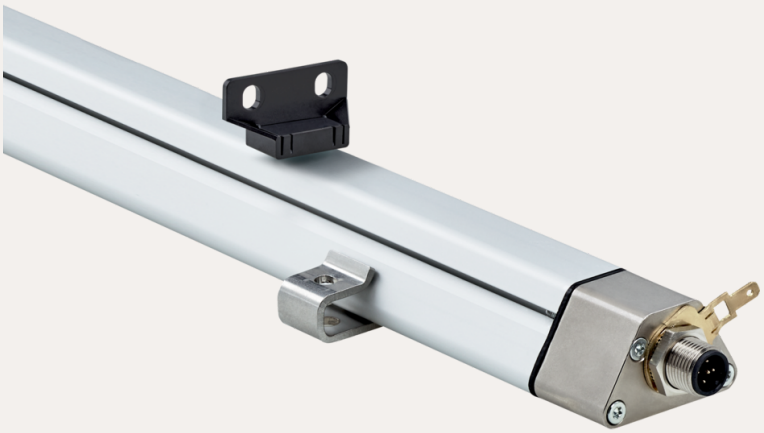
SICK.COM



データシート

# DAXLVN-0375BA0C0000M01

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-0375BA0C0000M01

## 注文情報

| タイプ | 製品番号 |
|---|---|
| DAXLVN-0375BA0C0000M01 | 1132927 |

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 ... 375 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 | 出力信号2個 (出力信号1個 + 追加の反転した第2の出力信号) |
| 信号の順序 | 信号1: 立ち上がり、信号2: 立ち下がり |
| 負荷抵抗 | > 10 kΩ |

## 電気

| | |
|---|---|
| 接続タイプ | オスコネクタ, M12, 8ピン |
| ピン割り当て | 1=出力信号グランド (0 V PIN 3)、2=出力信号グランド (0 V PIN 5)、3=信号2; 4=未接続、5=信号1、6=電源グランド、7=+24 V DC、8=未接続 |
| 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

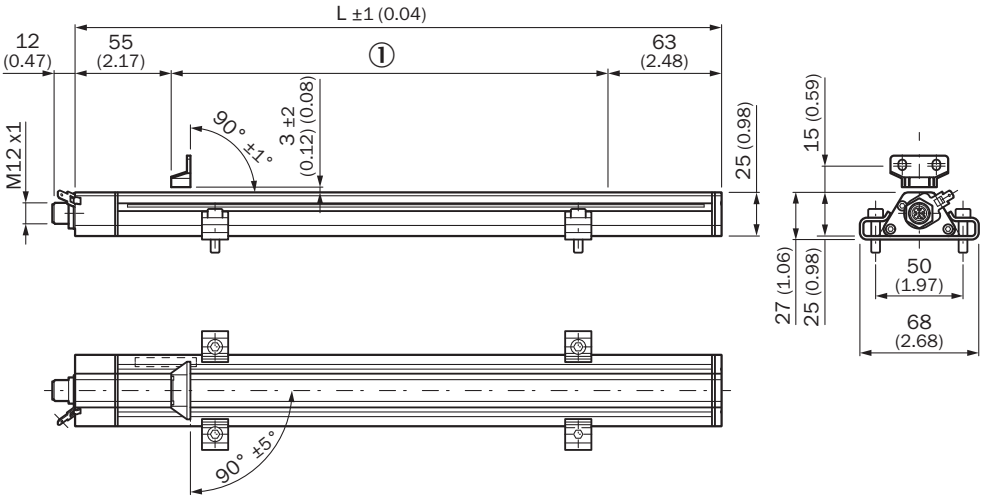
| | |
|---|---|
| 納入範囲 | 取り付けブラケット同梱、地面用の固定資材は含まれていません。<br>ポジションマグネットは含まれていません。 |

## 証明書

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

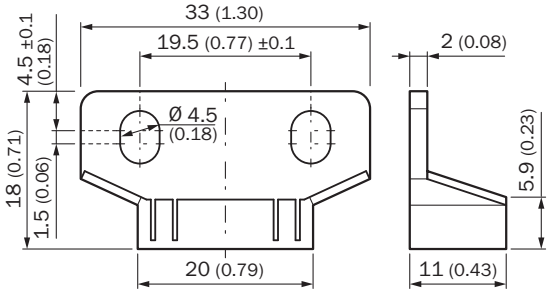
| | |
|---|---|
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

DAX LOW PROFILE




寸法 [mm]
① 測定範囲

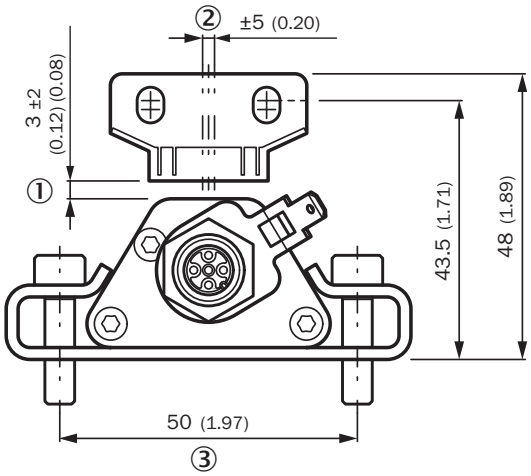
ブロックマグネット MAG-B-180-01 (2129171)




寸法 [mm]

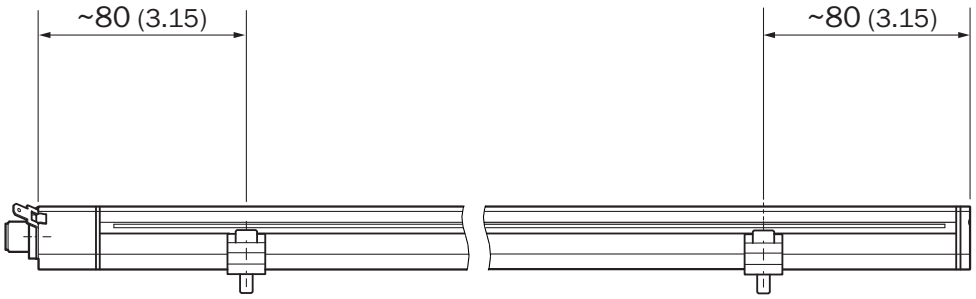

2026-08-16 00:45:37 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

距離許容誤差



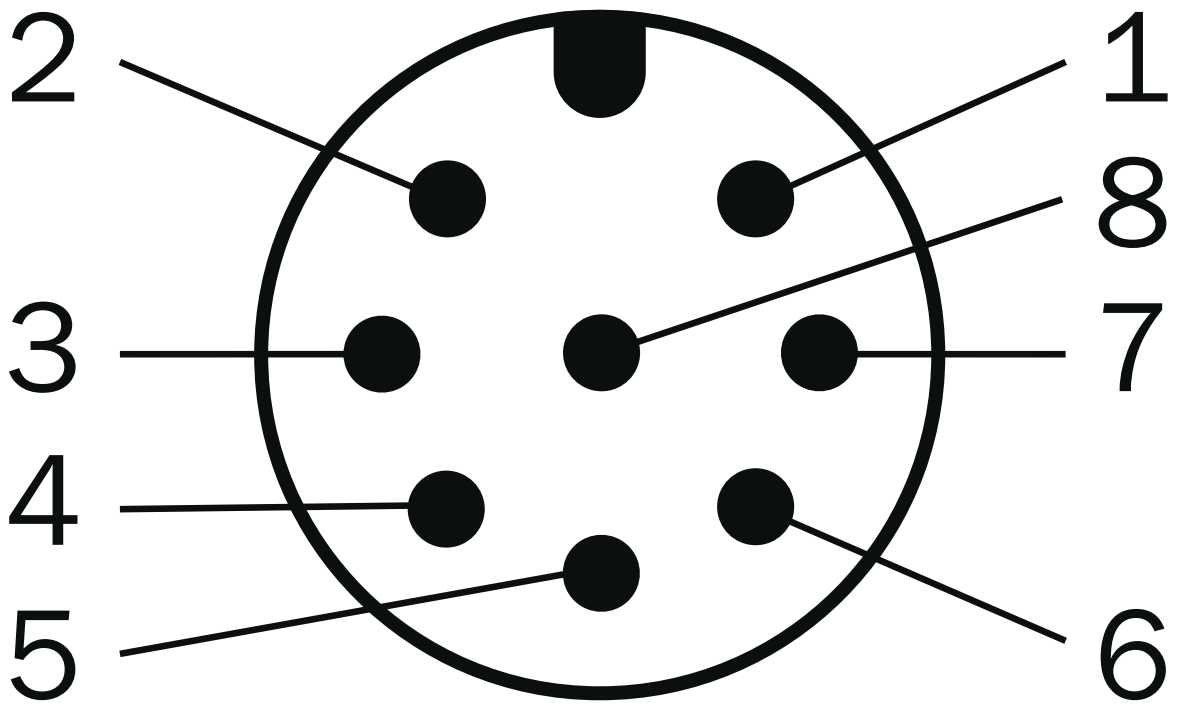

寸法 [mm]
① 公称距離 + 距離許容誤差の許容高さ
② 許容中央オフセット
③ 推奨: M5 x 20

取り付けブラケットの配置




寸法 [mm]

ANSCHLUSSBELEGUNG




| M12オスコネクタ、8ピン | 信号 |
|---|---|
| 1 | 出力信号グランド (0 V PIN 3) |
| 2 | 出力信号グランド (0 V PIN 5) |
| 3 | 信号2 |
| 4 | n.c. |
| 5 | 信号1 |
| 6 | Power Ground |
| 7 | +24 V DC |
| 8 | n.c. |

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/1132927



2026-08-16 00:45:37 · 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