SICK.COM

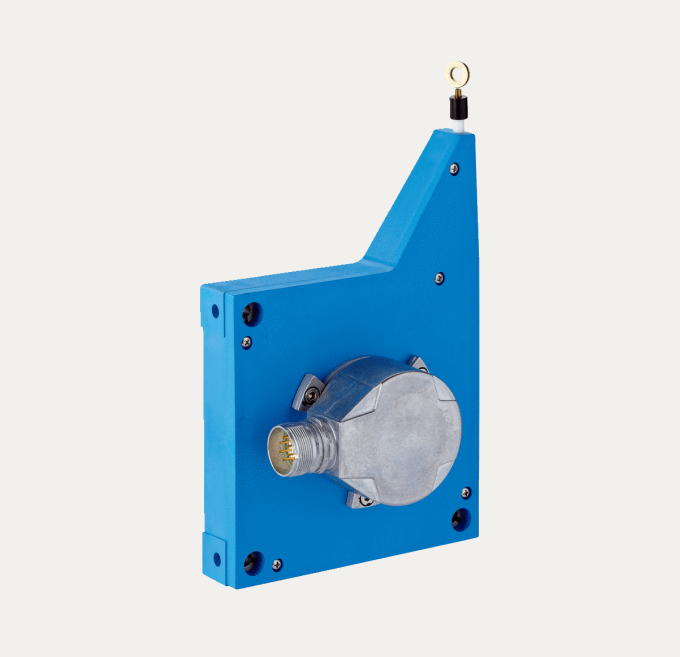


データシート

BCG13-A1AM0511

EcoLine
ワイヤエンコーダ

SICK Sensor Intelligence



ワイヤエンコーダ

BCG13-A1AM0511

注文情報

タイプ	製品番号
BCG13-A1AM0511	1061033

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/EcoLine

技術仕様詳細

安全性評価基準

$MTTF_D$ (平均修復時間)	250 年 (EN ISO 13849-1) [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

測定範囲	0 m ... 5 m
エンコーダ	アブソリュートエンコーダ
分解能 (ワイヤ + エンコーダ)	0.09 mm [1] [2]
繰り返し制度	≤ 0.2 mm [3]
リニアリティ	≤ ± 2 mm [3]
ヒステリシス	≤ 0.4 mm [3]

[1] 記載された値は端数処理されています.

[2] PROFINET付きBCG08の例における代表的な計算: 230 mm (1回転当たりのワイヤ長さ - 機械仕様を参照): 262,144 (1回転当たりのステップ数) = 0.001 mm (ワイヤ + エンコーダを組み合わせた分解能).

[3] 値はワイヤ機構に基づく.

インタフェース

通信インタフェース	SSI

電気

接続タイプ	オスコネクタ, M23, 12ピン, ラジアル
供給電圧	4.5 V DC ... 32 V DC
消費電力	≤ 0.7 W (負荷なし)

メカニック

重量	1.1 kg
材質、測定ワイヤ	柔軟性の高いスチール製ストランド 1.4401 ステンレススチール V4A
測定ワイヤ直径	0.55 mm
重量 (測定ワイヤ)	1.2 g/m
材質、筐体 ワイヤ機構	プラスチック、Noryl
スプリング収縮力	4.5 N ... 7 N [1]
1回転当たりのワイヤ長さ	385 mm
ワイヤ機構の耐用年数	Typ. 1,000,000 サイクル [2] [3]
実際のワイヤ引き出し長さ	5.2 m
ワイヤ加速	4 m/s²
調整速度	3 m/s
装備されたエンコーダ	AFM60 SSI, AFM60E-S1AA004096, 1037438
取付き機構	MRA-G130-105D3, 5322779

[1] これらの値は周囲温度25 °Cで測定されています。他の温度では相違が生じる可能性があります。.

[2] 平均値、負荷の種類によって異なる.

[3] 耐用年数はシステムの負荷のタイプによって異なります。影響要因: 周囲環境条件、取付状況、使用する測定範囲、走査速度、加速.

環境データ

EMC	EN 61000-6-2およびEN 61000-6-3準拠 [1]
保護等級	IP50, 取付き機構 IP67, エンコーダ (IEC 60529) [2]
動作温度範囲	0 °C ... +70 °C

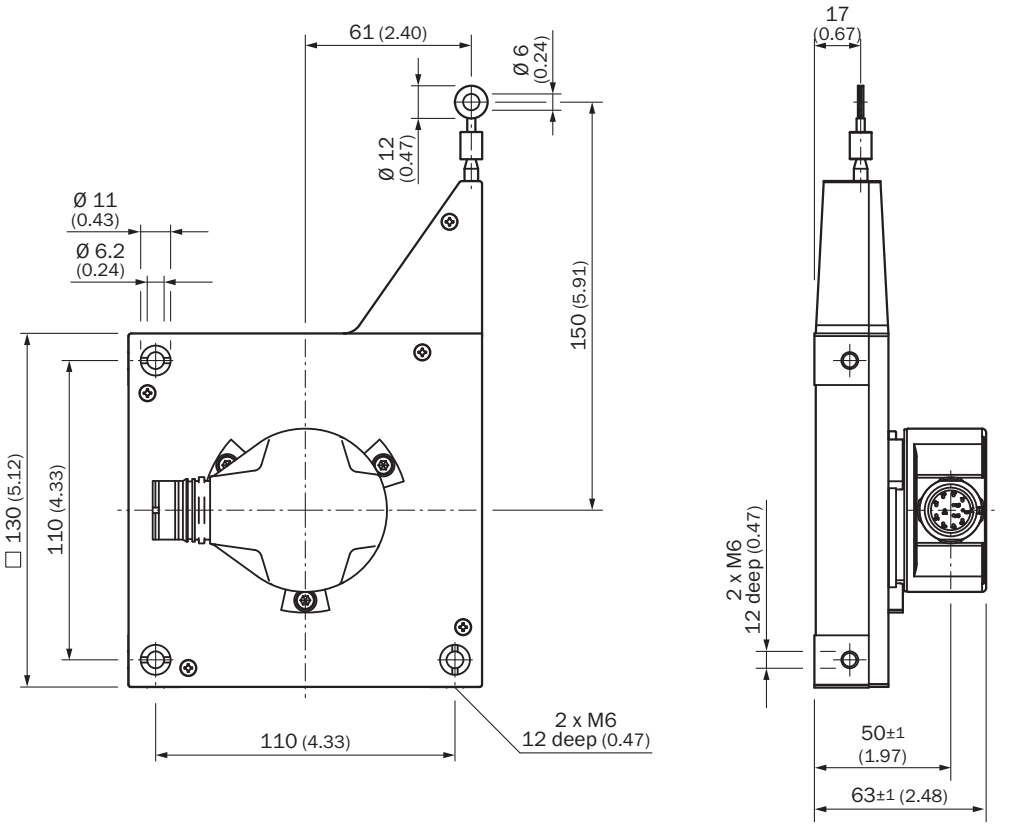
[1] シールド付きケーブルを使用すればEMCは記載されている基準に準拠して保証されます.

[2] オスコネクタ付き機器用: 相手側コネクタが取り付けられている場合.

証明書

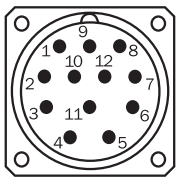
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

寸法図面



寸法 [mm]

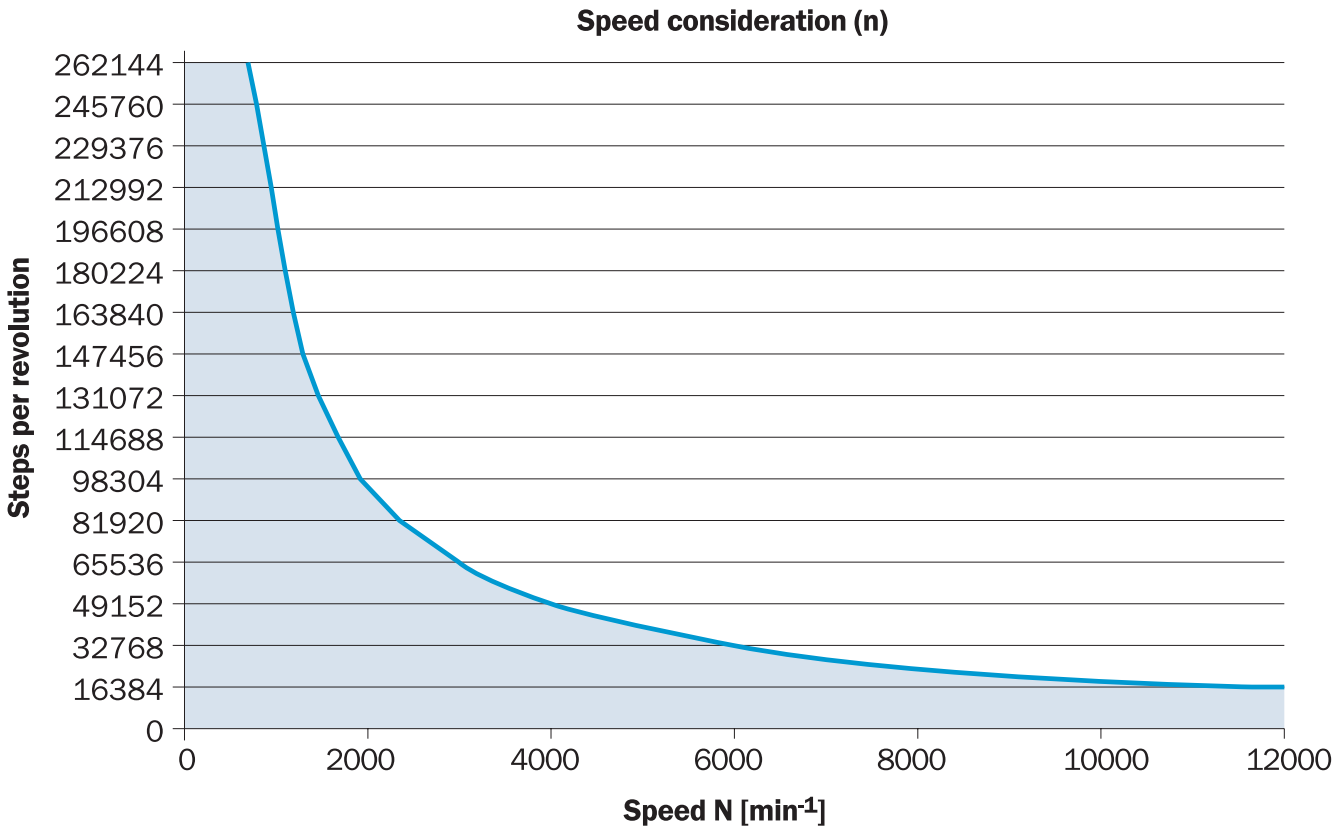
ANSCHLUSSBELEGUNG オスコネクタ、M23、12ピン、SSI/GRAY



エンコーダのオスコネクタM23の図

ピン	信号	説明
1	GND	測定接続
2	データ +	インタフェース信号
3	Clock +	インタフェース信号
4	N.C.	未使用
5	N.C.	未使用
6	N.C.	未使用
7	N.C.	未使用
8	U_s	作動電圧
9	SET	電子調整
10	データ -	インタフェース信号
11	Clock -	インタフェース信号
12	V/R‾	回転方向でのステップ順
–	遮蔽	シールドはエンコーダ側で筐体と接続。制御装置側で接地。

図



The maximum speed is also dependent on the shaft type.

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/1061033

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