SICK.COM



データシート

AHM36B-S2CC012x12

AHS/AHM36
アブソリュートエンコーダ

SICK Sensor Intelligence



図は実際と異なる場合があります

アブソリュートエンコーダ

AHM36B-S2CC012x12

注文情報

タイプ	製品番号
AHM36B-S2CC012x12	1072072

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/AHS_AHM36

技術仕様詳細

特徴

防爆マーク（ATEX）	いいえ

安全性評価基準

$MTTF_D$ (平均修復時間)	270 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

1回転当たりのステップ数 (最大分解能)	4,096 (12 bit)
回転数	4,096 (12 bit)
最大分解能 (1回転当たりのステップ数 x 回転数)	12 bit x 12 bit (4,096 x 4,096)
誤差限界 G	0.35° (周囲温度20 °Cの場合) [1]
再現性標準誤差 σ_r	0.25° (周囲温度20 °Cの場合) [2]

[1] DIN ISO 1319-1準拠、誤差限界の上限および下限は設置状況に応じる、記載された値は対称的配置の場合、つまり上下方向への誤差は同量.

[2] DIN ISO 55350-13に準拠; 測定された値の68.3%が指定された範囲内に位置しています.

インタフェース

通信インタフェース	CANopen
データプロトコル	CANopen CiA DS-301 V4.02, CiA DSP-305 LSS, Encoder Profile: - CIA DS-406, V3.2. - Class C2
アドレス設定	0 ... 127, default: 5
データ伝送速度（ボーレート）	20 kbit/s ... 1,000 kbit/s, デフォルト: 125キロビット/秒

[1] 起動初期化時間（この時間の後に有効な位置を読み取ることができます）.

[2] アクセサリを参照.

起動時間	2 s [1]
プロセスデータ	位置, 速度, 温度
パラメータデータ	1回転当たりのステップ数 回転数 PRESET カウント方向 速度監視のサンプリングレート 速度値の出力のための単位 回転軸機能
ステータス情報	CANopenステータスはステータスLED経由
バス接続	外部終端抵抗 [2]

[1] 起動初期化時間（この時間の後に有効な位置を読み取ることができます）.

[2] アクセサリを参照.

電気

接続タイプ	オスコネクタ, M12, 5ピン, 汎用
供給電圧	10 ... 30 V
消費電力	< 1.3 W (負荷なし)
逆接保護	✓

メカニック

機械仕様	シャフト, サーボフランジ
軸径	10 mm
シャフト長さ	12 mm
シャフトの特性	平面取り
重量	0.12 kg [1]
材質、シャフト	ステンレススチール
材質、フランジ	アルミニウム
材質、筐体	亜鉛
起動トルク	0.5 Ncm (+20 °C)
動作トルク	< 0.5 Ncm (+20 °C)
許容シャフト負荷	40 N (ラジアル) 20 N (アキシャル)
動作速度	≤ 6,000 min^{-1} [2]
ロータの慣性モーメント	2.5 gcm^2
ベアリング寿命	3.6 x 10^8 回転
角加速度	≤ 500,000 rad/s^2

[1] オスコネクタ付き機器に基づく.

[2] 動作温度範囲の設定時には、1,000 min^{-1}あたり3.5 Kの自己発熱に注意.

環境データ

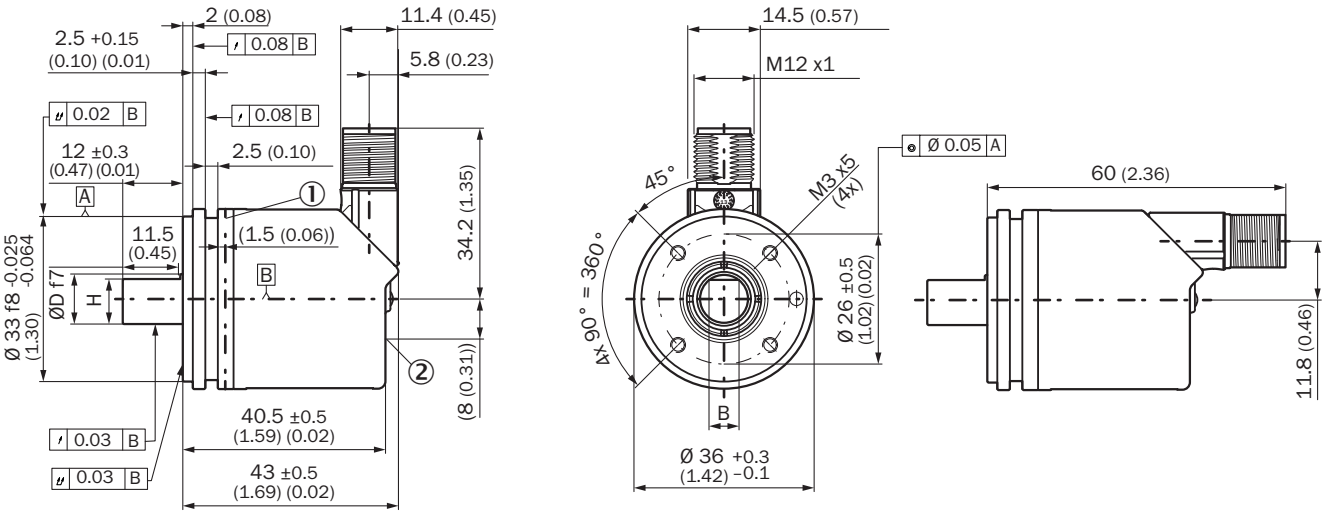
EMC	EN 61000-6-2およびEN 61000-6-3準拠
保護等級	IP65 (IEC 60529)
許容相対湿度	90 % (結露無きこと)
動作温度範囲	–20 °C ... +70 °C
保管温度範囲	–40 °C ... +100 °C, 梱包なし
耐衝撃性	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
耐振動性	20 g, 10 Hz ... 2,000 Hz (EN 60068-2-6)

アブソリュートエンコーダ - AHM36B-S2CC012X12

証明書

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

ソリッドシャフト、サーボフランジ、オスコネクタ

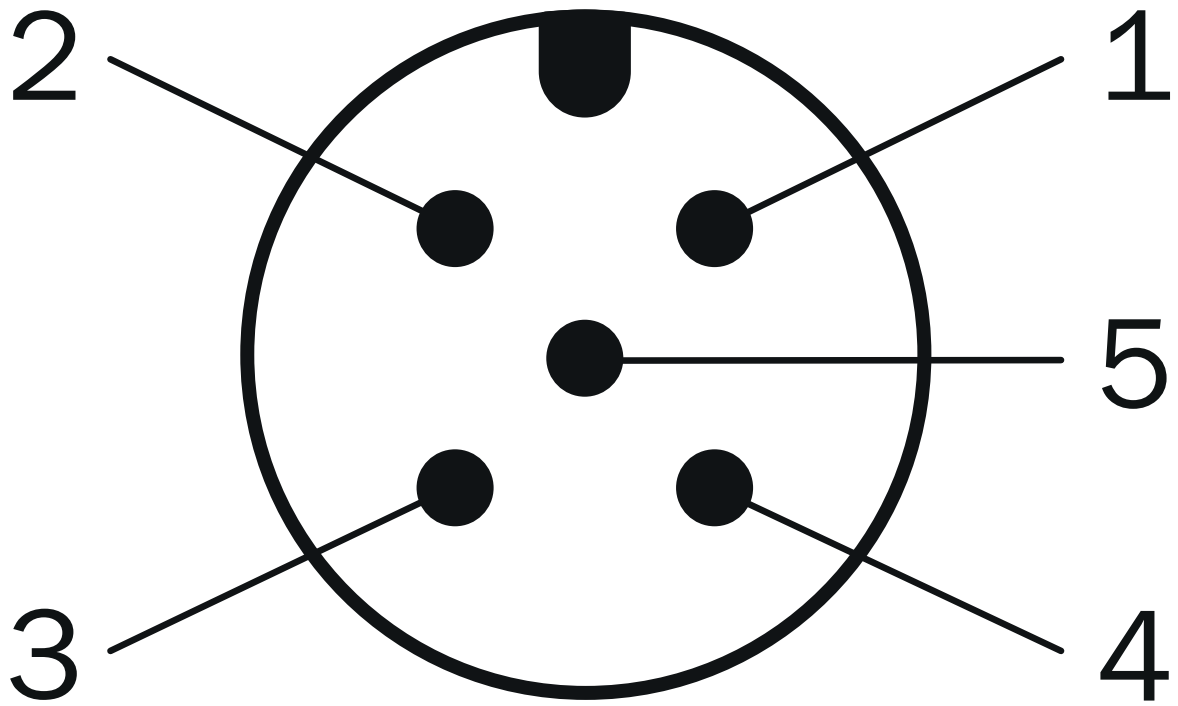


寸法 [mm]
① 動作温度の測定点
② 振動の測定点

タイプ	軸径Ø D f7	B	H
AHx36x-S1xxxxxxxx AHx36x-S3xxxxxxxx	6 mm	3,6 mm	5,4 mm
AHx36x-S9xxxxxxxx AHx36x-S5xxxxxxxx	8 mm	3,9 mm	7,5 mm
AHx36x-S2xxxxxxxx AHx36x-S4xxxxxxxx AHx36x-SCxxxxxxxx	10 mm	6 mm	9 mm
AHx36x-SAxxxxxxxx AHx36x-S8xxxxxxxx	1/4″	3,85 mm	5,7 mm
AHx36x-SBxxxxxxxx AHx36x-S7xxxxxxxx	3/8″	4,35 mm	9 mm

2026-10-14 07:04:47 · 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

ANSCHLUSSBELEGUNG



ピン	信号	芯線の色 (ケーブル接続)	機能
1	CAN Shield	白	遮蔽
2	VDC	赤	供給電圧エンコーダ 10 V DC ... 30 V DC
3	GND/CAN GND	青	0 V (GND)
4	CAN high	黒	CAN信号
5	CAN low	ピンク	CAN信号
筐体	-	-	遮蔽

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/1072072

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