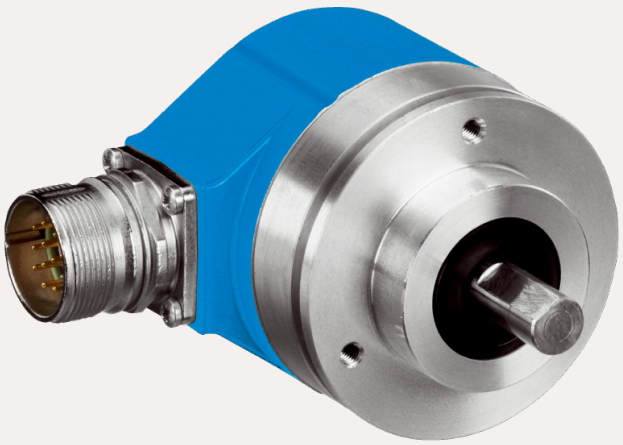
SICK.COM



データシート

ARS60-A4A00072

ARS60
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

ARS60-A4A00072

注文情報

タイプ	製品番号
ARS60-A4A00072	1034667

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/ARS60

技術仕様詳細

安全性評価基準

$MTTF_D$ (平均修復時間)	300 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)	72
測定ステップ	360° /ステップ数
測定ステップ偏差	0.016° 非バイナリのライン数
誤差限界 G	0.046° (非バイナリのライン数) [1]
再現性標準誤差 σ_r	0.005° [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	SSI
起動時間	80 ms [1]
コードタイプ	Gray
コードシーケンスはパラメータ設定可能	CW (時計回り) シャフトの方向を向いて時計回りに回転
測定値応差	0.005°
応答閾値	0.003°

[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）.

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	10 ... 32 V
動作電流	Typ. 60 mA
制御入力のスイッチングレベル	ロジック H = 0.7 x U_s, ロジック L = 0 V ...0.3 x U_s
セットボタン操作	≥ 100 ms [1]

[1] シャフトが静止した状態でのみ (起動時間に注意).

メカニック

機械仕様	シャフト, フェースマウントフランジ
軸径	10 mm
シャフト長さ	19 mm
シャフトの特性	平面取り
重量	約 0.3 kg [1]
材質、筐体	アルミニウムダイカスト
起動トルク	Typ. 0.4 Ncm
動作トルク	Typ. 0.3 Ncm
許容シャフト負荷	20 N (ラジアル) 10 N (アキシャル)
動作速度	≤ 6,000 min^{-1} シャフトシール付き ≤ 10,000 min^{-1} シャフトシールなし [2]
ロータの慣性モーメント	54 gcm^2
ベアリング寿命	3.6 x 10^9 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] シャフトシール顧客により除去された場合.

環境データ

EMC	EN 61000-6-2およびEN 61000-6-3準拠 [1]
保護等級	IP65, オスコネクタ (IEC 60529) [2]
許容相対湿度	90 % (結露無きこと)
動作温度範囲	–20 °C ... +85 °C
保管温度範囲	–40 °C ... +100 °C, 梱包なし
耐衝撃性	50 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
耐振動性	20 g, 10 Hz ... 2,000 Hz (EN 60068-2-6)

[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] 相手側コネクタ装着時.

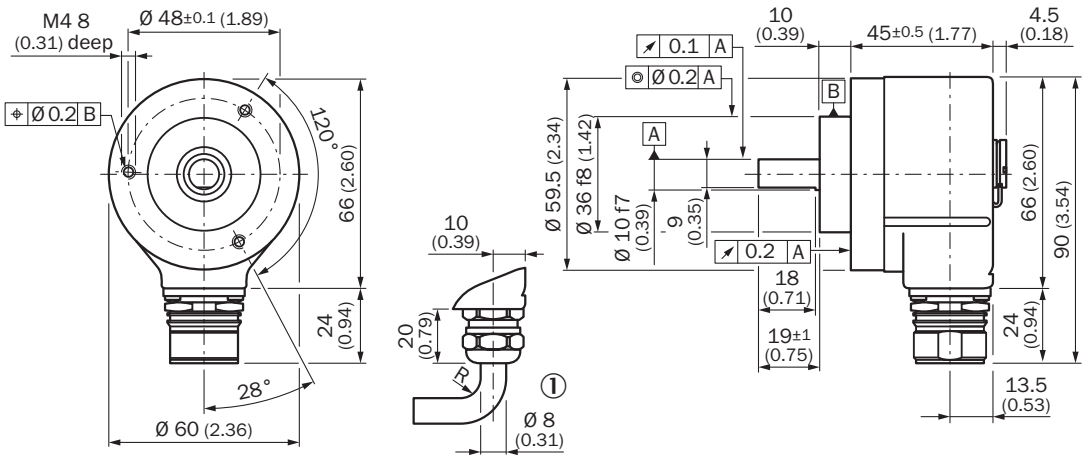
証明書

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

アブソリュートエンコーダ - ARS60-A4A00072

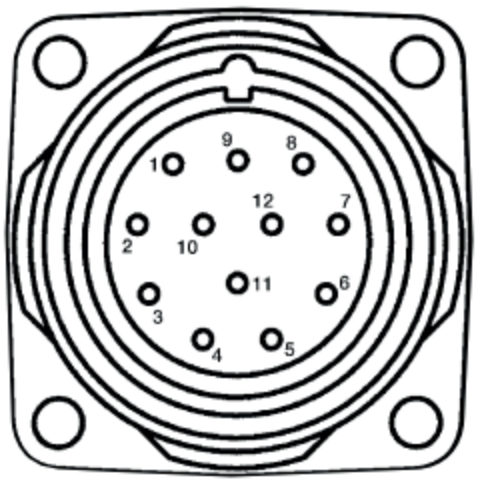
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

寸法図面



寸法 [mm]
DIN ISO 2768-mkに準拠した一般的な許容誤差
① R = 最小曲げ半径 40 mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



ピン12ピン	芯線の色 (ケーブル接続)11芯	信号
1	青	GND
2	白	データ +
3	黄	Clock +
4	N.c.	N.c.
5	Pink	CW/CCW (V/R¯)
6	N.c.	N.c.
7	N.c.	N.c.
8	赤	U_s
9	Orange	SET
10	茶	データ -
11	紫	Clock -

2026-08-12 04:16:03 · 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

ピン12ピン	芯線の色 (ケーブル接続)11芯	信号
12	N.c.	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/1034667

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