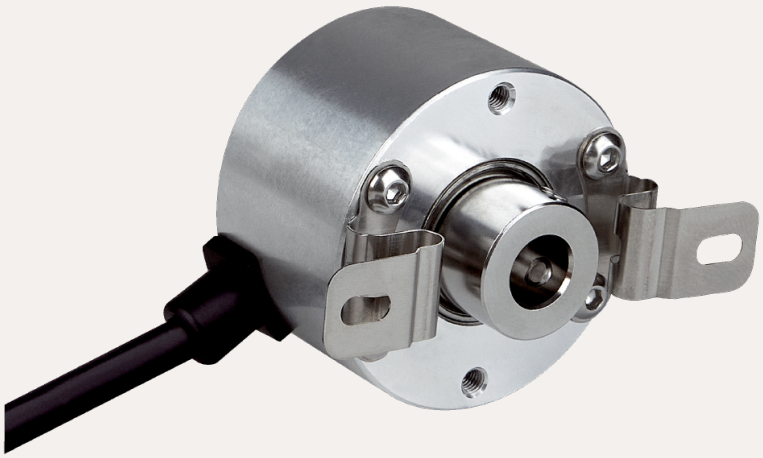
SICK.COM

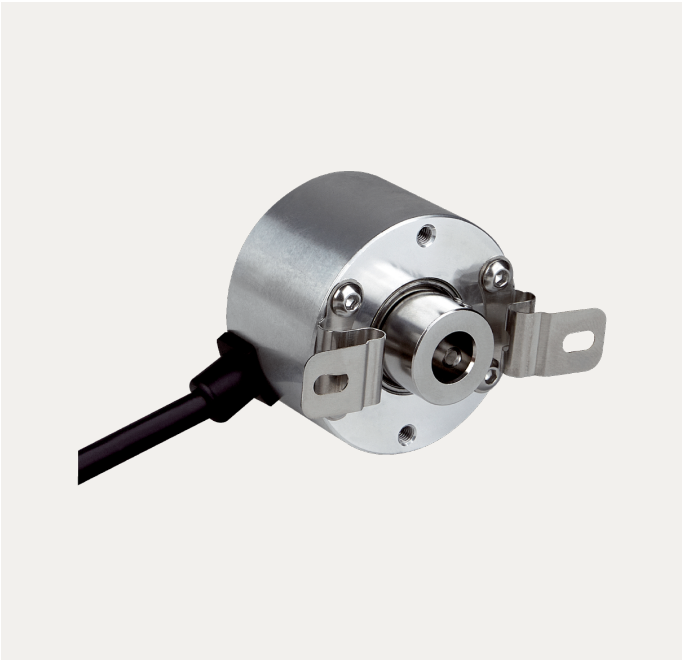


データシート

DLS40E-BAGV00600

DLS40
インクリメンタルエンコーダ

SICK
Sensor Intelligence



図は実際と異なる場合があります

インクリメンタルエンコーダ

DLS40E-BAGV00600

注文情報

タイプ	製品番号
DLS40E-BAGV00600	1141894

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/DLS40

技術仕様詳細

安全性評価基準

$MTTF_D$ (平均修復時間)	600 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回転当たりのパルス	600
測定ステップ	90°, 電気/1回転当たりのパルス
デューティ比	≤ 0.5 ± 10 %

インタフェース

通信インタフェース	インクリメンタル
通信インタフェース詳細	HTL / Push pull
単一チャンネル数	3チャンネル
出力周波数	≤ 150 kHz
負荷電流	≤ 30 mA
消費電力	≤ 2 W (負荷なし)

電気

接続タイプ	ケーブル, 5芯, ラジアル, 2 m
供給電圧	10 ... 27 V
基準信号、数	1
逆接保護	✓

[1] 短絡抵抗に対する保護はGNDとU_sに対してのみ。短絡保護は、UsとGNDが正しく接続されている場合のみ有効。.

出力の短絡保護	✔ [1]

[1] 短絡抵抗に対する保護はGNDとU_sに対してのみ。短絡保護は、UsとGNDが正しく接続されている場合のみ有効。.

メカニック

機械仕様	ブラインドホローシャフト
軸径	6 mm 前部クランプ
重量	約 170 g [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	アルミニウム
材質、ケーブル	PVC
起動トルク	0.5 Ncm
動作トルク	0.3 Ncm
許容シャフト運動 静的	± 0.3 mm (ラジアル) ± 0.5 mm (アキシャル)
許容シャフト運動 動的	± 0.1 mm (ラジアル) ± 0.2 mm (アキシャル)
動作速度	6,000 min^{-1} [2]
最大動作速度	≤ 8,000 min^{-1} [3]
ロータの慣性モーメント	24.6 gcm^2
ベアリング寿命	2.0 x 10^9 回転
角加速度	≤ 500,000 rad/s^2

[1] 2 mのケーブル接続付きエンコーダに基づく.

[2] 動作温度範囲の設定時には、1,000 min^{-1}あたり1.3 Kの自己発熱に注意.

[3] 非連続動作。信号品質低下。.

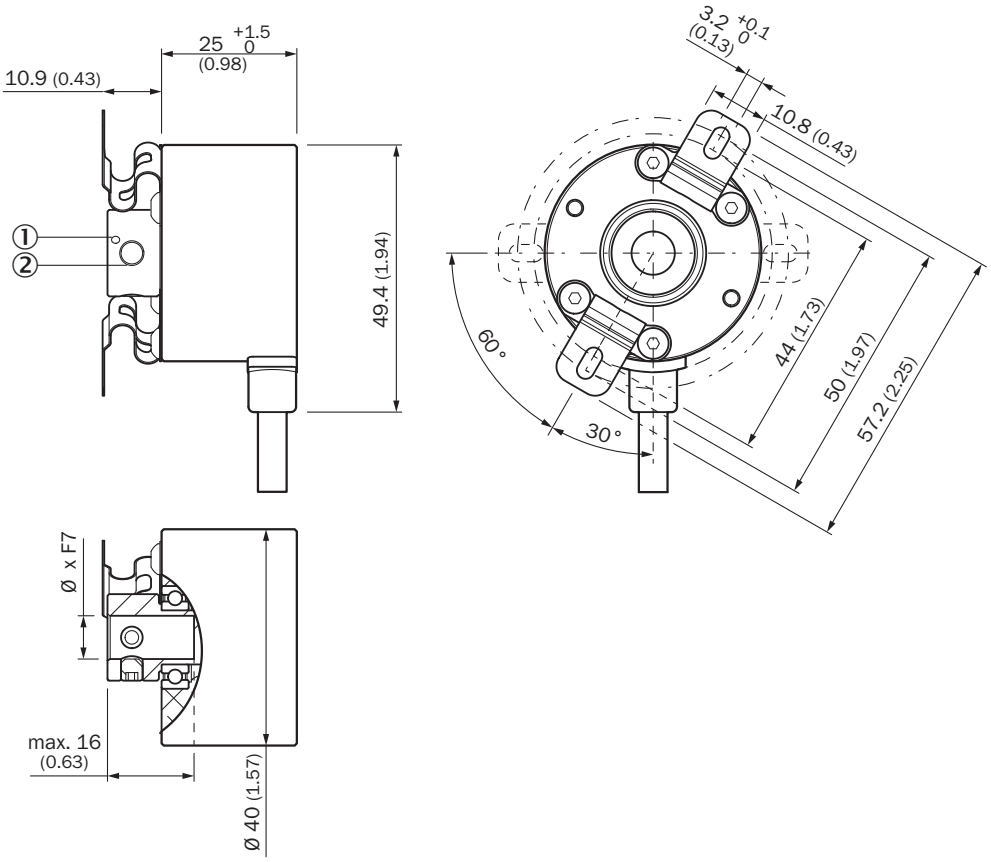
環境データ

EMC	EN 61000-6-2およびEN 61000-6-3準拠
保護等級	IP50
許容相対湿度	90 % (結露無きこと)
動作温度範囲	–10 °C ... +70 °C
保管温度範囲	–25 °C ... +85 °C
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)

証明書

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

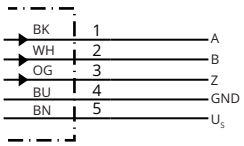
寸法図面 ブラインドホローシャフト



寸法 [mm]
① Zパルスの開始位置
② 2x M4グラブネジ 六角穴付きボルト サイズ2.0

タイプブラインドホローシャフト	
DLS40E-BAxxxxxxx	6 mm
DLS40E-BBxxxxxxx	8 mm
DLS40E-BDxxxxxxx	10 mm
DLS40E-BExxxxxxx	12 mm

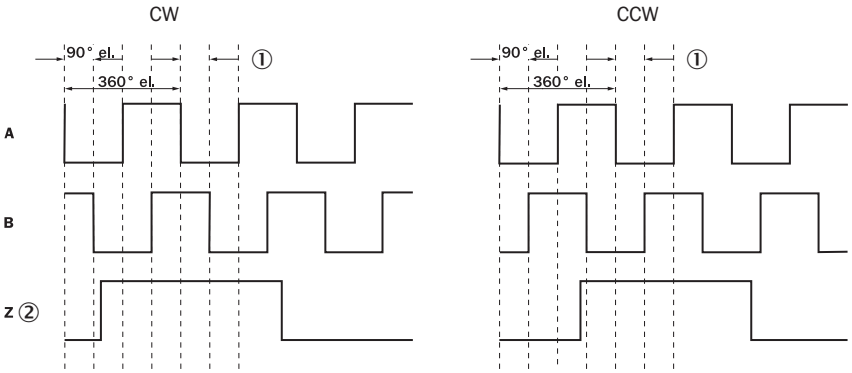
ANSCHLUSSBELEGUNG



芯線の色 (ケーブル接続)	信号	説明
茶	U_s	供給電圧
青	GND	測定接続
黒	A	信号ライン
白	B	信号ライン
オレンジ	Z	信号ライン

2026-07-25 18:47:09 · 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

図 HTL/PUSH-PULL



① 測定ステップ
② 参考のみ

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/1141894

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