SICK.COM



データシート

DGS80B-TSHC05000

DGS80/90
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

DGS80B-TSHC05000

注文情報

タイプ	製品番号
DGS80B-TSHC05000	1118688

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/DGS80_90

技術仕様詳細

安全性評価基準

$MTTF_D$ (平均修復時間)	518 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	5,000
測定ステップ	90°, 電気/1回転当たりのパルス
測定ステップ偏差	± 15° 電気的
デューティ比	≤ 0.5 ± 15 %

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	TTL / RS-422
単一チャンネル数	6チャンネル
起動時間	< 50 ms
出力周波数	≤ 300 kHz
負荷電流	≤ 40 mA, チャネル当たり
動作電流	≤ 50 mA (負荷なし)
消費電力	≤ 0.85 W

電気

接続タイプ	オスコネクタ, M12, 8ピン, ラジアル
供給電圧	5 ... 30 V
基準信号、位置	90°, 電気的、AおよびBに論理結合

逆接保護	✓
出力の短絡保護	✓

メカニック

機械仕様	スルーホローシャフト
軸径	30 mm 前部クランプ [1)]
フランジタイプ / ステータ継手	ステータ継手片側、長穴、穴円半径50 mm～103 mm
重量	650 g
材質、シャフト	アルミニウム
材質、フランジ	ZAMACダイカスト
材質、筐体	ZAMACダイカスト
材質、シャフトシールリング	FKM70
起動トルク	6 Ncm (+20 °C)
動作トルク	5 Ncm (+20 °C)
許容シャフト負荷	100 N (ラジアル) 100 N (アキシャル)
動作速度	≤ 3,600 min^{-1}
ロータの慣性モーメント	408 gcm^2
ベアリング寿命	10^9 回転

[1)] コレット (シャフトレデューサー) は、30 mm / 42 mm以下のシャフトサイズを縮小するためにアクセサリとして入手可能.

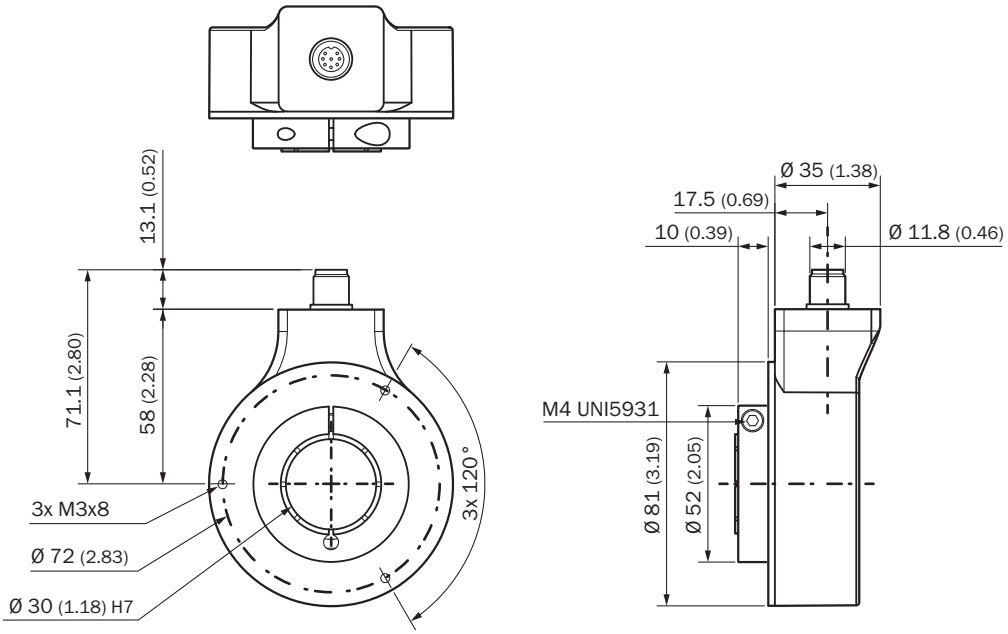
環境データ

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	98 % (結露無きこと)
動作温度範囲	–25 °C ... +85 °C
保管温度範囲	–25 °C ... +85 °C, 梱包なし
耐衝撃性	250 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
耐振動性	10 g, 5 Hz ... 2,000 Hz (EN 60068-2-6)

証明書

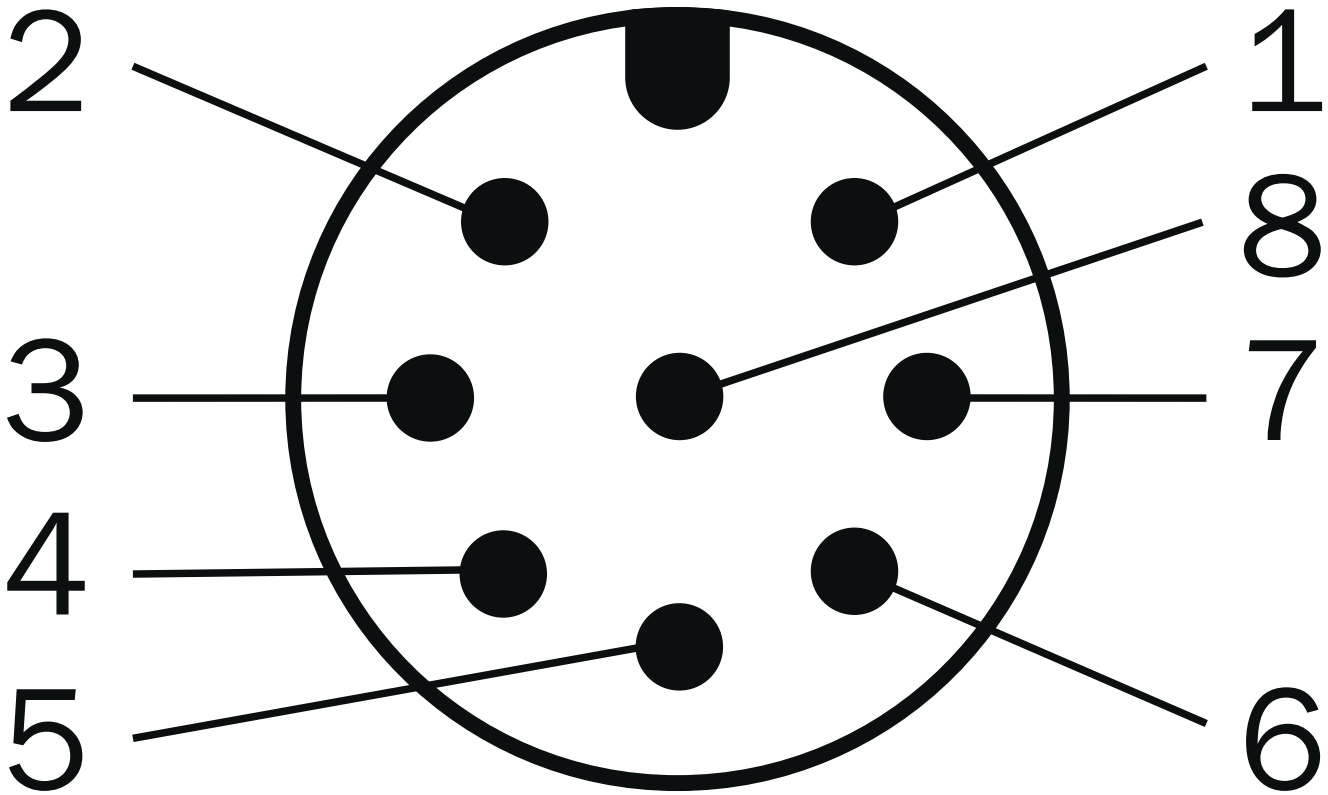
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cRUus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

寸法図面 穴サイズ 30 MM、M12オスコネクタ



寸法 [mm]

ANSCHLUSSBELEGUNG



芯線の色 (ケーブル接続)	ピンM12オスコネクタ、8ピン	ピンM23オスコネクタ、12ピン	ピンMSオスコネクタ、10ピン	信号	説明
茶	1	6	H	A-	信号ライン

2026-07-31 23:07:13 · 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

芯線の色 (ケーブル接続)	ピンM12オスコネクタ、8ピン	ピンM23オスコネクタ、12ピン	ピンMSオスコネクタ、10ピン	信号	説明
白	2	5	A	A	信号ライン
黒	3	1	I	B-	信号ライン
ローズ	4	8	B	B	信号ライン
黄	5	4	J	Z-	信号ライン
薄紫	6	3	C	Z	信号ライン
青	7	10	F	GND	測定接続
赤	8	12	D	$+U_s$	供給電圧
-	-	2	E	N.c.	未接続
-	-	7	-	N.c.	未接続
-	-	-	G	筐体	筐体
-	-	9	-	N.c.	未接続
-	-	11	-	N.c.	未接続
遮蔽	–	–	–	遮蔽	シールドはエンコーダ側で筐体と接続

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/1118688

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