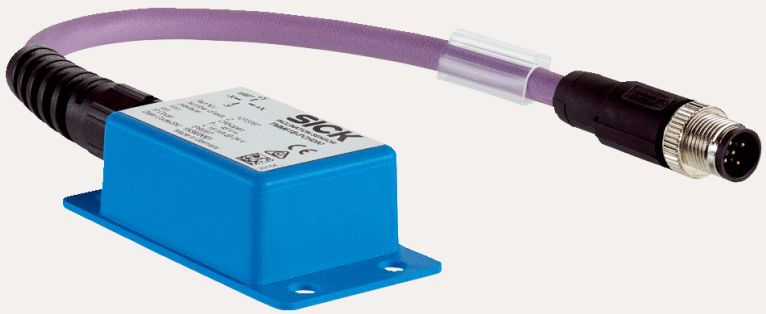
SICK.COM



データシート

TMM61B-PCH090

TMS/TMM61
傾斜センサ

SICK Sensor Intelligence



図は実際と異なる場合があります

傾斜センサ

TMM61B-PCH090

注文情報

タイプ	製品番号
TMM61B-PCH090	1073787

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/TMS_TMM61

技術仕様詳細

安全性評価基準

$MTTF_D$ (平均修復時間)	663 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

軸数	2
測定範囲	± 90°
分解能	0.01°
静的な測定精度	≤ ± 60°, typ. ± 0.1°, max. ± 0.2° ≤ ± 80°, typ. ± 0.2°, max. ± 0.3°
補正された交差感度 (二軸)	Typ. ± 0.09°, max. ± 0.45°
温度係数 (ゼロ点)	Typ. ±0,01°/K [1]
制限周波数	0.1 Hz ... 25 Hz, 8次 (デジタルフィルタ装備)
サンプリングレート	80 Hz

[1] 基準温度25 °Cに基づく.

インタフェース

通信インタフェース	CANopen
機器プロファイル	CiA DS-301 (Application layer) CiA DS-410 v4.2.0 (傾斜センサ用機器プロファイル) CiA DSP-305 (レイヤーセッティングサービス (LSS) およびプロトコル)
アドレス設定	0…127, default: 10
データ伝送速度（ボーレート）	10 kbit/s ... 1,000 kbit/s, デフォルト: 自動ボーレート検出
ステータス情報	ステータスLEDを介したCANopenステータス
バス接続	外部終端抵抗
パラメータデータ	ゼロ点

	制限周波数 プリセット値 カウント方向の反転
プログラム可能/パラメータ設定可能	PGT-12-Pro経由
起動時間	75 ms

電気

接続タイプ	ケーブル, 5芯, オスコネクタ付き, M12, 5ピン, 0.2 m
供給電圧	8 V DC ... 36 V DC
消費電流	< 16 mA @ 24 V
逆接保護	✓
出力の短絡保護	✓

メカニック

寸法	68 mm x 36.3 mm x 20.7 mm
重量	80 g (ケーブル付き)
材質、筐体	プラスチック (ABS)
材質、ケーブル	PUR

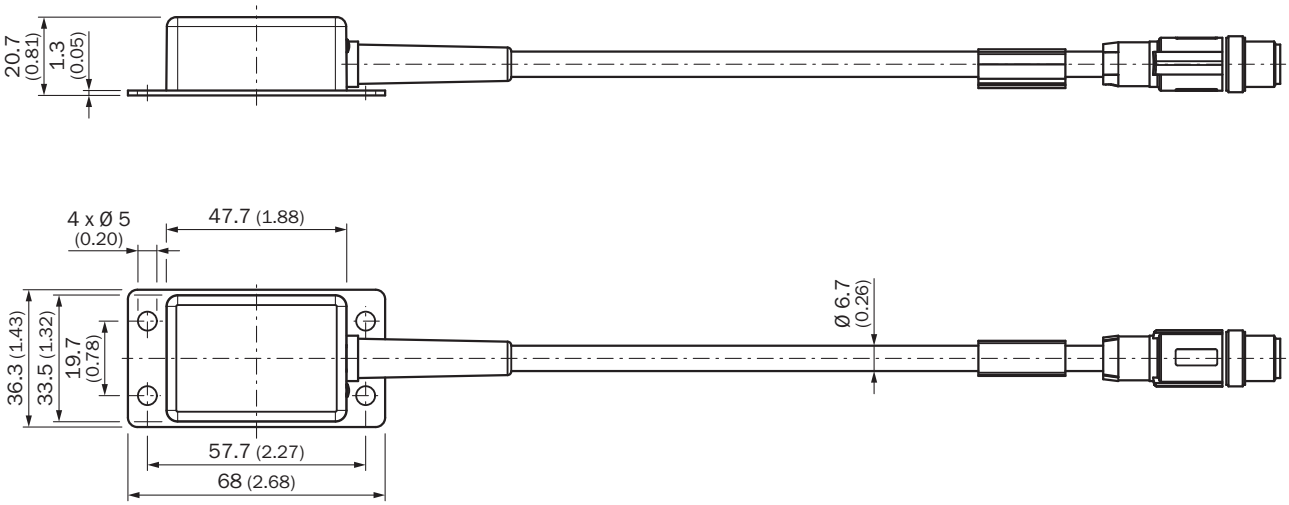
環境データ

EMC	EN 61326-1, EN ISO 14982, EN ISO 13309
保護等級	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
動作温度範囲	–40 °C ... +80 °C
保管温度範囲	–40 °C ... +85 °C
耐衝撃性	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
耐振動性	10 g, 10 Hz ... 2,000 Hz (EN 60068-2-6)

証明書

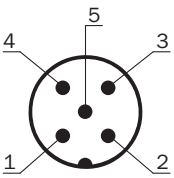
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

寸法図面



寸法 [mm]

ANSCHLUSSBELEGUNG



ピンM12プラグ、5ピン	信号	説明
1	CAN Shield	遮蔽
2	VDC	供給電圧
3	GND/CAN GND	0V (GND)
4	CAN high	CAN信号
5	CAN low	CAN信号

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/1073787

2026-10-26 21:41:50 · 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

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