

SICK.COM



データシート

PFG05-A1KM0160

EcoLine
ワイヤエンコーダ

SICK Sensor Intelligence



ワイヤエンコーダ

PFG05-A1KM0160

注文情報

タイプ	製品番号
PFG05-A1KM0160	1060972

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/EcoLine



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℃、使用頻度8760 h/a。電氣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

測定範囲	0 m ... 1.25 m
エンコーダ	インクリメンタルエンコーダ
分解能 (ワイヤ + エンコーダ)	0.06 mm ^{1) 2)}
繰り返し制度	≤ 0.2 mm ³⁾
リニアリティ	≤ ± 2 mm ³⁾
ヒステリシス	≤ 0.4 mm ³⁾

¹⁾ 記載された値は端数処理されています。

²⁾ HTL/push-pull付きPFG08の例における代表的な計算: 230 mm (1回転当たりのワイヤ長さ - 機械仕様を参照): 16,384 (1回転当たりのパルス) = 0.014 mm (ワイヤ + エンコーダを組み合わせた分解能).

³⁾ 値はワイヤ機構に基づく。

インタフェース

通信インタフェース	インクリメンタル / TTL
-----------	----------------

電気

接続タイプ	ケーブル, 8芯, 汎用, 1.5 m
供給電圧	4.5 V ... 5.5 V
動作電流	≤ 50 mA (負荷なし)

メカニク

重量	0.23 kg
材質、測定ワイヤ	柔軟性の高いスチール製ストランド 1.4401 ステンレススチール V4A/PA 12シース付き
測定ワイヤ直径	0.45 mm
重量 (測定ワイヤ)	0.58 g/m
材質、筐体 ワイヤ機構	プラスチック、Noryl
スプリング収縮力	1 N ... 1.4 N ¹⁾
1回転当たりのワイヤ長さ	150 mm
ワイヤ機構の耐用年数	Typ. 1,000,000 サイクル ^{2) 3)}
実際のワイヤ引き出し長さ	1.45 m
ワイヤ加速	10 m/s ²
調整速度	6 m/s
装備されたエンコーダ	DBS36 Core, DBS36E-SDAK02500, 1064245
取付き機構	MRA-G055-101D4, 5324019

¹⁾ これらの値は周囲温度25 °Cで測定されています。他の温度では相違が生じる可能性があります。.

²⁾ 平均値、負荷の種類によって異なる。

³⁾ 耐用年数はシステムの負荷のタイプによって異なります。影響要因: 周囲環境条件、取付状況、使用する測定範囲、走査速度、加速。

環境データ

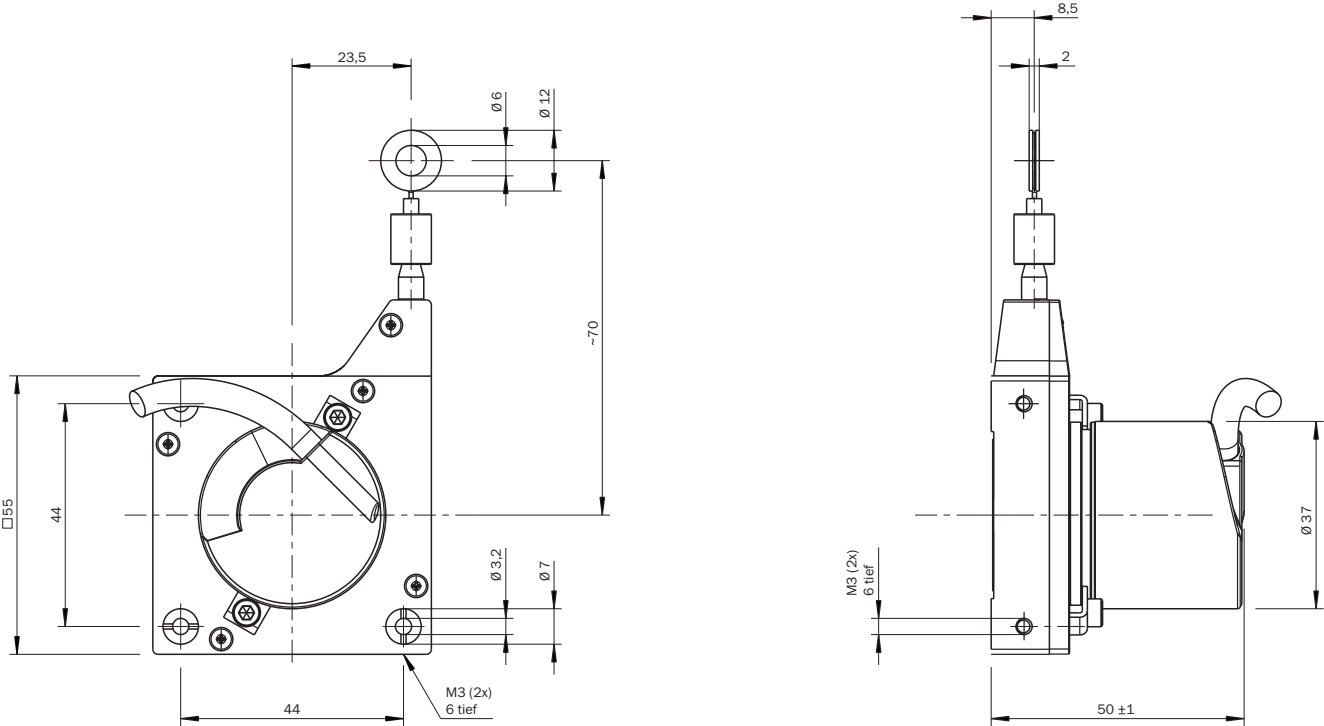
EMC	EN 61000-6-2およびEN 61000-6-3準拠 (クラス A)
保護等級	IP50, 取付き機構 IP65, エンコーダ
動作温度範囲	-20 °C ... +70 °C

証明書

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

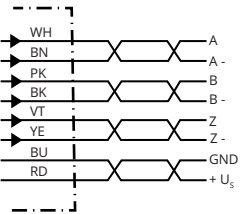
ワイヤエンコーダ - PFG05-A1KM0160

寸法図面



寸法 [mm]

ANSCHLUSSBELEGUNG



芯線の色 (ケーブル接続)	M12オスコネクタ、8ピン	M23オスコネクタ、12ピン	信号 TTL/HTL 6チャンネル	説明
茶	1	6	A-	信号ライン
白	2	5	A	信号ライン
黒	3	1	B-	信号ライン
ローズ	4	8	B	信号ライン
黄	5	4	Z-	信号ライン
薄紫	6	3	Z	信号ライン
青	7	10	GND	測定接続
赤	8	12	+U _s	供給電圧
-	-	9	未使用	未使用
-	-	2	未使用	未使用
-	-	11	未使用	未使用
-	-	7	未使用	未使用

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/1060972



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、いつでもお客様の身近にいます。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。