

クランク角エンコーダセット

0~12,000 1/min での精密な角度信号

このクランク角エンコーダセット型式2614DK...によって、クランク角に対応した全ての測定の基準が得られます。通常、エンジンでの燃焼解析に関連したアプリケーションに使用されます。

- ・ 速度範囲0~12,000 rpm
- ・ エンコーダおよび電子回路の自動調整
- ・ 始動測定に好適

2614DK...の概要

このクランク角エンコーダセットは、角度エンコーダと別置き電子回路モジュールとで構成されています。LVDSまたはTTL信号入力のあらゆるデータ収集装置と組み合わせ、各種のエンジンに搭載して使用できます。このエンコーダは停止状態から機能するので、エンジン始動に関わる各種の測定に使用することができます。この種のアプリケーションとして、車両始動時や低温実験場での精密測定が挙げられます。光学式センサの分解能は720x0.5°です。

クランク角エンコーダセット型式2614DK1は、キスラーのKiBox To Goまたはその他のLVDSを使用した測定装置に直接接続できます。型式2614DK0は、TTL入力の測定装置に接続可能です。他の方式と異なり、光学式クランク角エンコーダは広い速度範囲にわたって最高の精度が得られます。

アプリケーション

燃焼解析データは、通常クランク角の度数[°]に基づいて表わされます。このクランク角エンコーダによって、燃焼サイクルと関連したクランク角基準のあらゆる測定値（図示平均有効圧力や最高圧力など）の計算に必要な、上死点との角度関係が得られます。



クランク角エンコーダセット 型式 2614DK...



技術データ

クランク角エンコーダ 型式2614D11

クランク角信号	°	720x0.5
回転数範囲	1/min	0 ~ 12,000
使用温度範囲	°C	-40 ~ 85
取付け直径 (2614C11と同寸法)	mm	60
ケーブル長さ(コネクタ含む)	m	2
重量	g	360



技術データ

アンプ 型式2614D21

制御 および LEDの表示	-	電源
	-	回転 cw ¹ /ccw ²
	-	トリガー
	-	同期
表示システムへの出力信号	-	LVDS信号
	-	TTL信号
電源	VDC	8 ~ 48
使用温度範囲	°C	-30 ~ 70
寸法	mm	108x74x36
重量	g	290

¹ 時計回り² 反時計回り

※データシートの記載内容は予告なく変更される場合がございます。購入時には日本キスラー(同)までお問い合わせ下さい。

Page 1/3

取り付け/エンコーダの機械的適合

この角度エンコーダは必ずクランクシャフトの自由端に直接、ねじりでスリップしないようにしっかりと取り付けます。そのために、三つ穴の整合フランジ(図1)が付いたエクステンションを用意します。

また振動防止のため、エンコーダの芯出しは極めて正確に行う必要があります。取り付け方向は自由です。取り付け後、アームとロッドでエンジンの剛体部にケースを固定します。

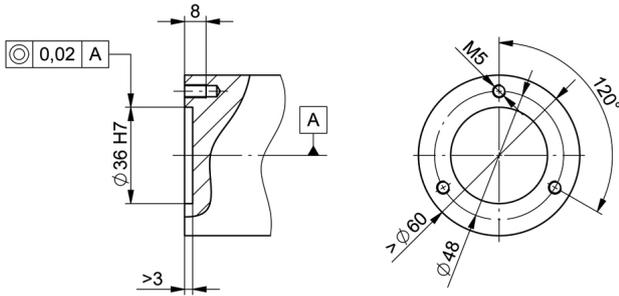


図1: クランク角エンコーダ2614D11を装着するための取り付けフランジ

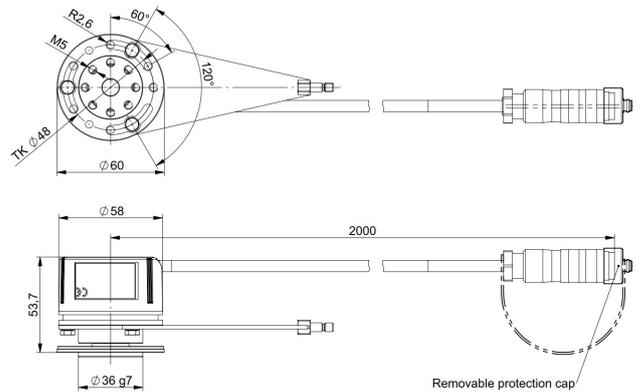


図2: クランク角エンコーダ型式2614D11の寸法

クランク角エンコーダセット型式2614DK11の装着

LVDS出力のシステム・セットアップ

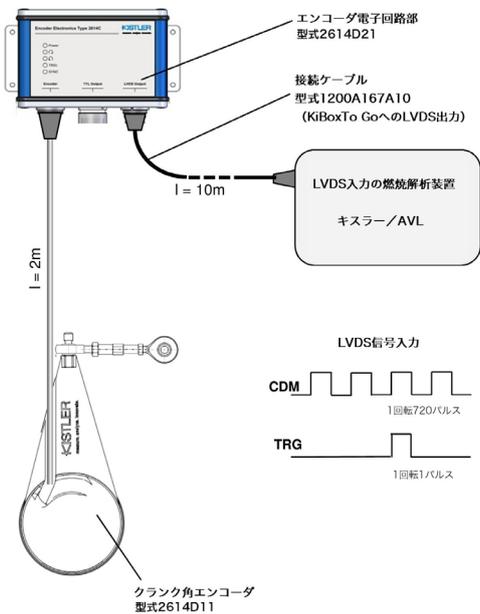


図3: LVDS出力のシステム・セットアップ
クランク角エンコーダセット型式2614DK1

TTL出力のシステム・セットアップ

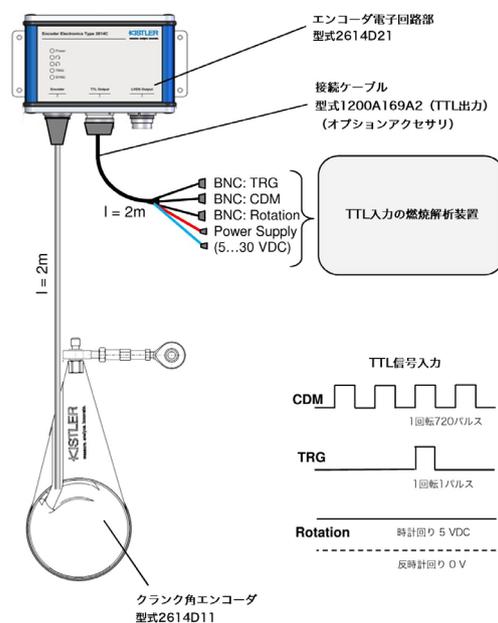


図4: TTL出力のシステム・セットアップ
クランク角エンコーダセット 型式2614DK0

2614DK_003-547j-10.20

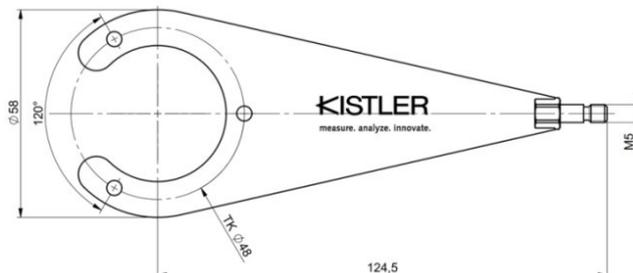
標準付属品

- | | |
|--|---------------|
| ・ クランク角エンコーダ
ポジショニングアーム(65013726)および
取付け部材含む | 型式
2614D11 |
| ・ エンコーダ電子回路部
取付プレート (55118749)含む | 2614D21 |
| ・ KiBox2接続用延長ケーブル(長さL=10m)
(型式2614DK2のみに付属) | 1200A165A10 |
| ・ LVDS接続ケーブル (長さ10m)
(型式2614DK1のみに付属) | 1200A167A10 |
| ・ TTLケーブル用コネクタ
(型式2614DK0のみに付属) | 55138869 |
| ・ インレイ付きケース | 55122415 |

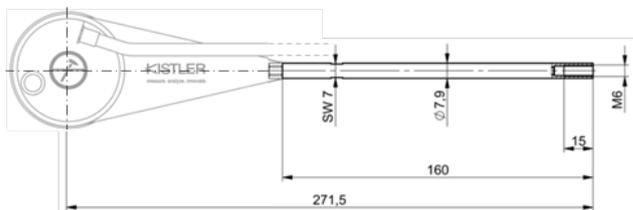
関連製品(別途ご購入品)

- | | |
|--|------------------|
| ・ TTL 接続ケーブル (長さ = 2 m)
2614D21の電源用ACアダプタ24VDC含む | 型式
1200A169A2 |
| ・ KiBox2接続用延長ケーブル(長さ L=10m) | 1200A165A10 |
| ・ クランク角エンコーダ2614D11用
高解像度電子エンコーダ
TTL信号出力:0.1°CA
LVDS信号出力:0.5°CA
速度範囲:60~12,000 1/min | 2614D21Y0529 |
| ・ BNC 延長ケーブル (長さ = 5 m) | 1603B5 |
| ・ BNC 延長ケーブル (長さ = 10 m) | 1603B10 |
| ・ フランジアダプタ | 3.710.168 |
| ・ TTLケーブル用コネクタ 2614D21時 | 55138869 |

- ・ トルクアーム交換セット 2614CZ1
クランク角エンコーダ 型式2614D11用



- ・ 後付け延長ロッドセット 2614CZ2
クランク角エンコーダ 型式2614D11用
(AVL製クランク角エンコーダ 型式365C/366Cと互換)



発注コード

型式 2614DK

・ 型式2614D11、型式2614D21 TTLインタフェース用ケーブルコネクタ含む 型式2614D21時 ※LVDS接続ケーブルの付属なし	0
・ 型式2614D11、型式2614D21 LVDS接続ケーブル(長さ10m) 型式1200A167A10付属	1
・ 型式2614D11 延長ケーブル型式1200A165A10付属 KiBOX2接続用	2

※本データシート全部または一部を、無断で複写・複製することは法律で禁止されています。
※ここに記載されている情報は知識の現状に基づいています。キスラーは技術的変更を行う権利を有します。
製品の使用によって生じる結果的な損傷に対する法的責任は除外されます。