

KiRoad ワイヤレスP1 オンボードユニット

テレメトリモジュール搭載RoaDyn P1...WFTシリーズ用

型式 9813B...

KiRoadワイヤレスP1オンボードユニット型式9813B...は、KiRoadテレメトリモジュール型式9811B(RoaDyn P1xyホイールトルクメータ用デジタル遠隔テレメトリ)と組合わせて使用します。システムは、ホイールトルクメータと車内のオンボード装置間の測定信号およびシステム制御情報のワイヤレスデジタル送信に使用されます。

- ・ 最多4個のKiRoadテレメトリモジュールに使用可能なオンボードユニット
- ・ 2.4 GHz WLAN帯域における暗号化されたデジタルデータ送信
- ・ 全チャンネルのDTI、CAN、Ethernetを介したデジタルデータ出力
- ・ KiCenter(設定ソフトウェア)を用いた測定信号のオンラインディスプレイ
- ・ KiCenterを介する設定(USBまたはEthernet使用)
- ・ 車外の受信アンテナが不要
- ・ オプション: 8つの選択可能なチャンネル用のアナログデータ出力

概要

KiRoadワイヤレスP1オンボードユニットは、最大4個のKiRoadテレメトリモジュール型式9811B...のアクセスポイントとしての役割を果たし、測定データを接続のデータ収集装置に出力します。制御装置の電源が入ると、接続のRoaDynホイールトルクメータが自動的にログオンし、センサ自身を識別します。センサ固有の情報はいずれも自動的に装置に読み込まれ、システムは他の作業の必要もなくすぐに作動可能となります。信号は、DTI、Ethernet、CAN busのインタフェース(全信号用)およびオプションのアナログ出力(選択可能な8つのチャンネル)を介してデータ収集装置に出力されます。トルク信号のゼロ調整は、遠隔制御またはEthernet、USBを介し、KiCenterソフトウェアによってPCからトリガ可能です。

測定システム一式は3つの主要構成部品から形成されます: RoaDyn P1xy ホイールトルクメータ、テレメトリモジュール(型式9811B...),そして車内に設置されたオンボードユニット(型式9813B...)です。各KiRoadワイヤレスP1システムがそれ



ぞれ暗号化した自身のWLANネットワークを設定するため、数台のKiRoadワイヤレスシステムが問題なく同時に作動することが可能です。(例: 数台の車両にそれぞれ4台のホイールトルクメータRoaDyn P1xyを装備)

1台のKistlerDTI-ロガーをデータ収集に使用する場合、オンボードユニットがデータを転送し、電源を提供し、KiCenterを介したオンボードユニットの設定をする全てに必要なケーブルは、1本のみです。その他、CAN信号およびアナログ信号も送信可能です。システム設定はEthernetまたはUSBを使用し、KiCenterを介したユーザフレンドリーとなっています。転送された全ての測定データはKiCenterで見ることが可能です。

アプリケーション

Kistlerホイールトルク測定システムの主要なアプリケーションには転がり抵抗測定が含まれます: ダイナミックスタビリティコントロールおよびトラクションコントロールシステム、ABSシステムの開発: フェーシング効果、ブレーキジャダー、性能測定の調査: 摩擦値の測定および下り坂テスト等。他のアプリケーションにはパワートレイン、トランスミッション、制御システムの開発および各国ごとの安全テスト用設備等が含まれます。

※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)までお問合せください。

Page 1/2

技術データ

システム仕様

寸法 (LxWxH)、概寸	mm	181x125x149
重量	g	2,500
使用温度範囲	°C	-20 ~ 50
保護等級 (ケーブル接続時)		IP40
電源	VDC	10 ~ 28
最大電力	W	17
ワイヤレス規格		IEEE 802.11n

データ出力

デジタル出力 - CAN		
CAN Bus - 2ノード		2.0B
ボーレート	MBd	0.125 ~ 1
分解能 (ADC)	bit	16
デジタル出力 - DTI		
分解能 (ADC)	bit	16
アナログ出力 (8 信号、選択可能) ¹⁾		
出力範囲	V	±10 (±5, 0 ~ 5, 0 ~ 10)
分解能	bit	16
USB (フルスピード)		2.0
Ethernet TCP/IP		○
転送用測定チャンネル/ホイール	M _y , V _{bat} , T _{ref} , (T ₁ , T ₂ , T ₃ , T ₄) ²⁾	

¹⁾ 8xBCNへのアダプタ付き(オプション)

²⁾ ホイールカセンサによる場合

標準付属品

・ CAN接続ケーブル、長さ = 3 m	55155606
・ DTI接続ケーブル、長さ = 0.5 m	55155607
・ ETH接続ケーブル、長さ = 2 m	55155608
・ USB接続ケーブル、長さ = 1.8 m	55155609
・ リモートコントロールケーブル	55158900
・ リモートコントロール	18027033
・ ロッドアンテナ (3x)	55158080
・ アダプタ	55157368

キスラーグループ製品は複数の知的所有権によって保護されています。詳細はウェブサイトをご覧ください。 www.kistler.com

寸法

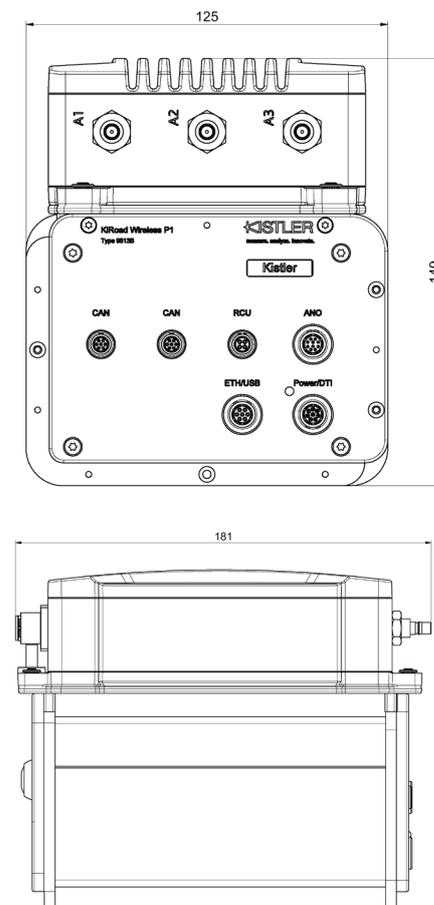


図 1: KiRoad ワイヤレスP1 寸法

発注コード

型式 9813B		4	□
ホイール数	4	↑	↑
アナログ出力校正	No	0	
	Yes	1	

注文例

型式 9813B41
 KiRoadワイヤレスP1オンボードユニット
 ホイールトルクメータ4台用
 アナログ出力つき

※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。

2018年4月作成

Page 2/2