

WPT

型式 CWPTA

ホイールパルスセンサ

ホイールパルスセンサ(WPT)は、ホイールの回転を検出し、ホイール回転速度、走行距離、および車両速度を計算します。

- ・ 取付けが簡単
- ・ 小型設計かつ軽量
- ・ ケースが頑丈
- ・ 逆極性保護
- ・ 保護等級 IP67



概要

ホイールパルスセンサは、車両の車輪速度を検出するセンサとして世界中で使用されています。このセンサは1回転あたり10～5,000パルス(標準、ご要望に応じて他のパルス値)を出力します。

このセンサは小型で軽量です。さらに、インクリメンタルセンサ装置が簡単かつ迅速に交換可能なため、最高の柔軟性を保っています。

センサが発生する信号は、車輪速度、加速度、距離、および速度を計算するための基本信号を出力します。(この種の測定値は通常スリップに依存し、ダイナミックホイール円周に左右されます。)

アプリケーション

ホイールパルスセンサは以下の測定に使用されます。

- ・ ホイールスリップ測定
- ・ 加速度および制動テスト
- ・ ABSテスト
- ・ 2個以上のホイールパルスセンサを使用した場合のホイール速度の差異の測定

キスラーDTIテクノロジー

DTIテクノロジーでは、すべてのセンサから測定信号をデータレコーダに送信するために必要なのは、単一のend-to-endのバス配線システムのみです。キスラーDTIセンサを使用して直接、または既存のセンサで使用する場合は適切なDTIコンバータを介して、各信号を独自のタイムスタンプ付きデジタル出力に変換します。センサデータは中央のDTIロガーで収集され、評価のためにイーサネット経由でラップトップに送信されます。1本のケーブルでのみで、センサ設定、測定データの送信と同期、および電力の供給が可能です。自動化されたセンサの検出のおかげで、テスト設定は簡単です。

設置位置、校正値、および関連する物理パラメータは、キスラー測定ソフトウェアKiCenterによって自動的に検出され、GUIを使用して設定できます。

※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 1/3

技術データ

機械的特性

許容回転速度		
最大	min ⁻¹	6,000
連続作動	min ⁻¹	3,000
有効パルス値		
標準	パルス/回転	10 ~ 5,000
その他	パルス/回転	依頼により
使用温度範囲	°C	-40 ~ 85
保護等級		IP67
耐衝撃性 (DIN IEC 68-2-27)	m/s ²	2,500
	ms	6
耐振性 (DIN IEC 68-2-27)	m/s ²	100
	Hz	0 ~ 2,000

電気的特性

許容電流/チャンネル、最大	mA	±20
パルス周波数 最大	kHz	300
逆極性保護		有
出力信号 ¹⁾		2チャンネルA+B 90°位相 1ゼロインパルス/回転
コネクタ ²⁾		8ピンM12

電気的データ RS-422 (TTL互換)

電源 U _B	VDC	5 ~ 30
消費電力 負荷なし		
代表的	mA	40
最大	mA	90
信号レベル		
高(最小)	V	2.5
低(最大)	V	0.5
立上がりおよび立下がり時間 (最大)	ns	200
短絡保護出力		最大1接続

¹⁾ すべての信号は反転します。

²⁾ ケース上のラジアルフランジコネクタ、ピンは別々に密閉、IP67(電源と非接触状態の場合)

寸法

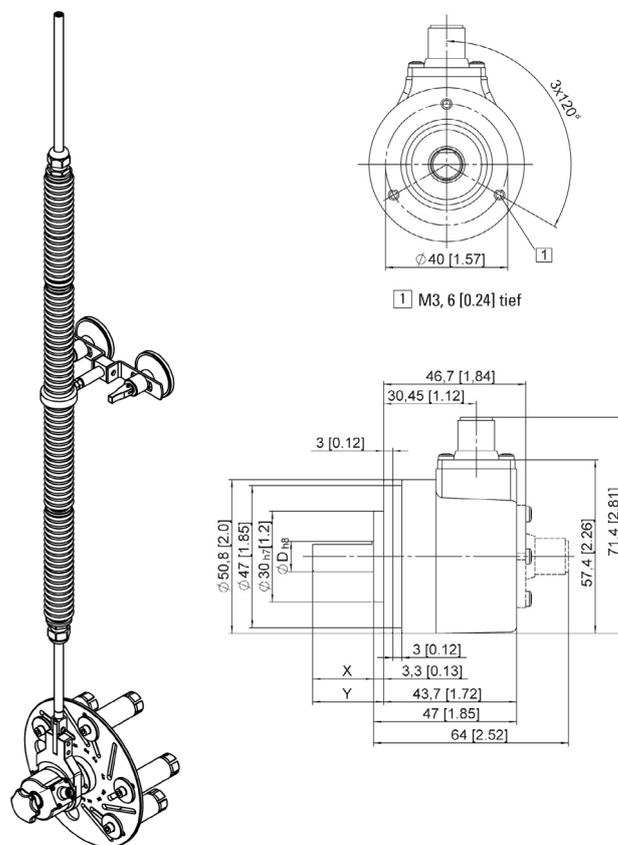


図1: 左 WPTセンサ取付け装置 右 WPTセンサ寸法

取付け

ホイールパルスセンサは調整可能な取付コレットを介してホイールラグナットに取り付けます。トーション保護ロッド(回転止め)は、サクシオンホルダを使って車体に固定します(次ページの"アクセサリ"参照)。



図2: ホイールパルスセンサの前輪取り付け

標準付属品

- ・ オープンエンドスパナ 10-13
- ・ 六角レンチ
- ・ 移送用ケース
- ・ ソフトウェア/取扱説明書を含むUSB

型式

55061923
55061933
55089428
55158846

発注コード

型式 CWPTA

センサヘッド

10 パルス	1
100パルス	2
250 パルス	3
1,000 パルス	4
2,000 パルス	5
3,600 パルス	6
500 パルス	7
360 パルス	8
5,000 パルス	9

信号ケーブル/変換ケーブル

ケーブルなし	0
9ピン D-Sub、長さ l=5m	1
9ピン D-Sub、長さ l=10m	2
オープンエンド、長さ l=5m	3
オープンエンド、長さ l=10m	4
3ピン LEMO、長さ l=5m	5
DTI変換 WPT、長さ l=5m*	6

取り付け治具 (車両用)

取り付け治具なし	0
取り付け治具付き*	1

* 標準構成

アクセサリ(別途発注)

- ・ コレット 17 mm
- ・ コレット 19 mm
- ・ コレット 21 mm
- ・ センタリングスター 5レグ
- ・ センタリングスター 4レグ
- ・ センタリングスター 3レグ
- ・ セーフティライン固定用サクシジョンホルダ

型式

22000263
22000264
22000265
18012420
18012419
18012421
55065535

その他の仕様およびトラック用はご要望に応じて対応いたしません。

発注例

型式CWPTA461

WPTセンサ、1,000パルス、DTI変換、取り付け治具付き