

## Correvit® S-HR センサ

## 非接触型光学式センサ

Correvit® S-HRセンサは実績のある2軸のCorrevitセンサを更に改良した製品で、高分解能で低ノイズの角度信号が特長です。

- ・ Correvit S-HRセンサ：測定距離範囲250±50mm、速度範囲0.5～250km/hに対応
- ・ ±15°の範囲内でのフィルタなしの角度測定精度は±0.1°
- ・ 改良された測定原理による高分解能スリップ角測定
- ・ 調節可能なフィルタ時間(フィルタなし、移動平均8～512ms、赤外線フィルタ2～100Hz)
- ・ 精密レンズとデジタル信号処理による0.2%以上の極めて高い測定精度
- ・ 信号出力：アナログ、デジタル、CAN-Bus、USB、RS-232C

## 概要

Correvit S-HRセンサは、高ダイナミクス、かつ極めて高い測定精度で、スリップ角およびサイドスリップ角を測ります。

既に知られているCorrevit原理を特許で強化し、新しい光学式パーツを使用、かつ最新技術の信号処理によって、最高精度の高分解能スリップ角の測定が可能です。

正確な250Hzの信号更新レートによって、高ダイナミックなデータが測定可能です。

新しい操作原理(絶対測定)によって、角度信号は非常に低ノイズで、信号のフィルタリングを追加することなく最大のダイナミック性能を提供します。

センサをホイールに取付けると、この利点によってサイドスリップ角のみならず、タイヤスリップ角のような横方向の車両ダイナミクスの測定にも最適となります。

新しいCorrevit S-HRセンサは、車両の測定技術に不可欠なセンサです。

## アプリケーション

動的車両テスト(例：ISO規格4138定常状態の円形コースドライブ、ISO規格7401突然の操舵角変化、タイヤ調査)における距離、縦及び横方向の速度、および角度(高分解能)を高精度で測定します。

Correvit® は、Kistler Holding AGの登録商標です。

※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。

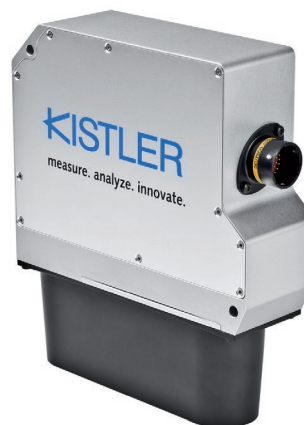
Page 1/3

## 日本キスラー合同会社

本社：〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-20-8 ベネックスS-3 2F TEL(045)471-8620/FAX(045)471-7071  
中部営業所：(0566)71-3881 関西営業所：(078)360-3775 URL: www.kistler.com/e-mail: sales.jp@kistler.com

## 型式 CSHRA...

Patent No.  
44 44 223 C5  
DE 10 2007 008 004 B4



## 技術データ

## 性能仕様

速度範囲	km/h	0.5 ~ 250
角度測定範囲	°	±40
高分解能	°	±15
距離分解能	mm	2.66
測定精度 <sup>1)</sup>	%FSO	<±0.2
高分解能角度出力範囲	km/h	10 ~ 250
角度分解能	°	<0.01
角度測定精度	°	<±0.1
測定周波数	Hz	250
測定距離範囲	mm	250 ±50

## 信号出力

デジタル出力 1 - $ M $ or $V_q^{(2)}$	パルス/m	1 ~ 1,000/TTL
デジタル出力 2 - $V_q$ or angle <sup>2)</sup>	kHz	0 ~ 46/TTL
アナログ出力 1 - $ M $ or $V_q^{(2)}$	V	0 ~ 10
アナログ出力 2 - $V_q$	V	-10 ~ 10
アナログ出力 3 - angle	V	-10 ~ 10

## 信号入力

トリガ入力		可
アナログ入力 1+2	kHz	-10 ~ 10
カウンタ入力	kHz	0 ~ 100

<sup>1)</sup> テスト路面で200m以上の距離で測定

<sup>2)</sup> CeCalWin Proを使用して各測定値設定の切替えが可能



## 取付

キスラーの専用取付け装置(参照: アクセサリ-別途発注)を使用します。センサを車両に取付ける際、センサボディーの底面(スプレーガードを含まない)と路面との距離は250±50mmに留めま

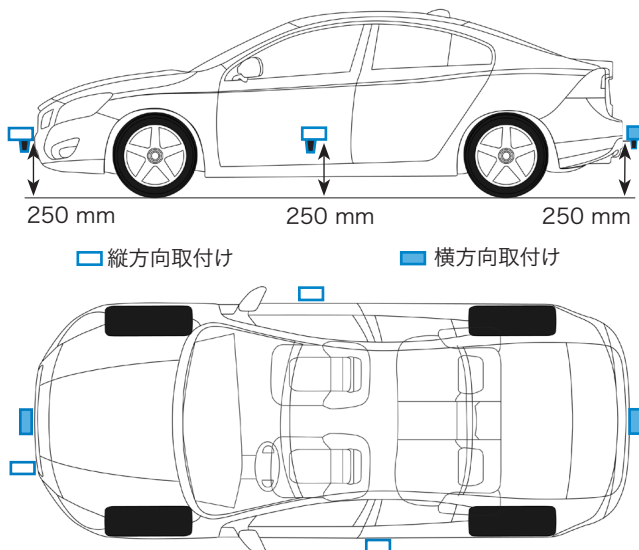


図 4: 取付可能位置

## 発注仕様

型式 CSHRA		□	□	□	□	□	□
センサヘッド ハロゲン*	1	↑	↑	↑	↑	↑	↑
センサケーブル							
2 m	1						
5 m*	2						
10 m	3						
エレクトロニクス 標準*	1						
インタフェース出力							
±10 V*	1						
±5 V	2						
取付け方向							
縦方向*	1						
横方向	2						
縦方向(L型コネクタ付)	3						
横方向(L型コネクタ付)	4						
インタフェース入力							
±10 V*	1						

## 標準付属品

	型式
・ 電源ケーブル、長さ2m	18012634
・ CANケーブル、長さ2m	18012482
・ RS-232Cケーブル、長さ2m	18012469
・ USBケーブル、長さ2m	18012483
・ 配線ケーブル、長さ1m	55061503
・ キャリーケース S- HR	55066885
・ ミニ折り尺	55064207
・ ソフトウェアと取扱説明書を収めたCD	55082182
・ センサ校正	44000659
・ ハロゲンランプ 20W/12V	18012531
・ センサハロゲンランプ交換用ツール	55064735
・ レンチ Torx T10	55065040
・ 六角レンチ 6Kt 4mm	55063983
・ S-HR用ねじセット	55085761
・ スプレーガード	18012623

## アクセサリ(別途注文)

	型式
・ サクシオンホルダ S-HR	18012622
・ マグネット式ホルダ S-HR	18012621

## 注文例\*

型式 CSHRA22111  
S-HRセンサ、標準ハロゲン照射、ケーブル(5m)、標準エレクトロニクス、インタフェース入出力±10V、縦方向取付け

\* 標準

CSHRA\_000-806j-04.14

※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。

2015年4月作成

Page 3/3