

コンバータ部 型名コード / 付加仕様コード (付加仕様コードは指定を
しない場合は記入不要)

WS-1CBS-C□ / FHS

取付方法		接続台数
0	M6 スタッドボルト	504 台
1	ねじ止めプレート	

コンバータ部 仕様

ワイヤレス通信

通信周波数	: 920 MHz (920.6 MHz ~ 927.8 MHz)、37 チャンネル
通信速度	: 50 kbps (Max.)
出力	: 1.2 mW (+20 %/-80 %) (特定小電力無線機器)
通信距離	: 屋外 約 150 m (参考値) ^{*1} : 屋内 約 50 m (参考値) ^{*1}
ホッピング回数	: 3 回まで (中継 2 回まで) ^{*2}

*1 見通しの良い直線距離です。周囲環境によって通信距離は変動します。

*2 電源供給型 中継機を使用することで、通信距離を長くしたり、障害物を避けることができます。

センサ入力仕様

入力センサ	: Model CA-L02 加速度トランスデューサ (振動加速度 1 点、および温度 1 点)
入力センサ数	: 1 点
接続ケーブル	: WS-□□□W-□-□

センサ出力仕様 (振動センサ・温度センサ)

最大加速度振動	: 49 m/s ² (5 g 参考値) pk
温度測定範囲	: -40 ~ +85 °C (WS-□□□W-0-□ 使用時) -40 ~ +120 °C (WS-□□□W-1-□ 使用時)
温度測定誤差	: ±3 °C

演算処理能力 (振動センサ)

	加速度	e - 加速度 ^{*3}	速度	変位
周波数分解能 Hz	6.25	1.25	1.25	1.25
データサンプリング s	0.16	0.8	0.8	0.8
周波数応答(±3 dB) Hz	1000-10000	5-1000	10-1000	10-1000
ライン数	1600	800	800	800

AD 分解能 : 16 bit

*3 エンベロープ検波加速度 (1 kHz ~ 10 kHz までの振動データをエンベロープ処理)

送信データ

オーバーオール値 (RMS)、FFT 分析 ピーク値 TOP10、温度値
データ送信間隔 : 6 時間毎 (4 回収集/日)^{*4}

*4 WS-1APB-□ /FHS 電源供給型 親機 (多 ch 対応) により測定タイミングが管理されます。

また、WS-1APB-□ /FHS 電源供給型 親機 (多 ch 対応) と通信不能時、1 時間後に再送信を行います。

電源

電池 : 塩化チオニルリチウム AA セル 1 本 (Tadiran Batteries 製、TL-5903/S、本体に内蔵)
<電池交換時の注意事項> 電池交換は取扱説明書に従って実施してください。誤った交換をした場合、仕様を満足しなくなったり故障の原因となります。

コンバータ部 仕様

測定モードと電池寿命

スイッチ 設定 ^{*5}	測定データ					電池 寿命 ^{*6}
	加速度	e - 加速度	速度	変位	温度	
0	○	—	—	—	○	5 年
1	—	—	○	—	○	5 年
2	○	○	○	—	○	3 年
3	—	○	○	○	○	3 年

*5 内部スイッチにより選択設定することができます。

*6 データ通信間隔 6 時間毎、周囲温度 25 °C、電波状況良好時の参考値となります。

使用環境^{*7}

使用温度	: -10 ~ +55 °C
使用湿度	: 30 ~ 90 %RH (非凝結、非浸せき)
保存温度	: -10 ~ +60 °C
防滴構造	: IP66
耐衝撃性	: 490 m/s ² (50g 参考値) pk

*7 温度上昇を防ぐために直射日光を避けて設置してください。

外形

外形寸法 (mm)	: 52×49×140 (H) (M6 スタッドボルト取付時) 60×60×141 (H) (ねじ止めプレート取付時)
質量	: 約 530 g (M6 スタッドボルト取付時) 約 660 g (ねじ止めプレート取付時)
ケース材質	: カバー部 (プラスチック)、ベース部 (ステンレス鋼)

備考

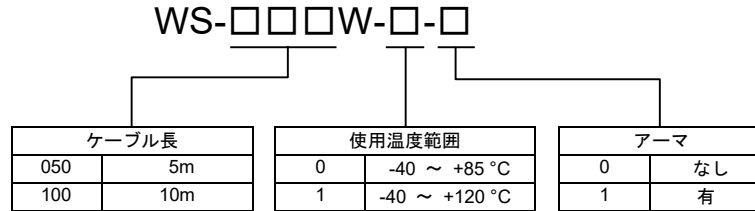
マグネットホルダー推奨品	
外形サイズ (mm)	: Φ32×25 (H)
吸着力 (N)	: 360 以上
取付ネジ穴サイズ	: M6×1.0
有効ネジ穴深さ	: 5 mm 以上

※M6 スタッドボルトまたはマグネットホルダー取り付けの場合は、地面に対して垂直、かつ本体の青色カバー部が上側となるよう設置してください。

※ねじ止めプレート取り付けの場合は、360 度どの方向でも取り付け可能です。

※ 本仕様書に記載された項目などは、予告なく変更する場合があります。

接続ケーブル部 型名コード / 付加仕様コード (付加仕様コードは指定を
しない場合は記入不要)



接続ケーブル部 仕様

共通	保護等級	IP67
	センサ側コネクタ	4 ピンコネクタ
	コンバータ側コネクタ	5 ピンコネクタ

センサ部 型名コード / 付加仕様コード (付加仕様コードは指定を
しない場合は記入不要)

CA-L02

センサ部 仕様

センサ部 仕様		
加速度センサ	感度	50 mV/9.8 m/s ² (50 mV/g 参考値) pk±5 % at 100 Hz、25 °C
	最大加速度振動	245 m/s ² (25 g 参考値) pk
	直線性	±1 % of F.S.
	周波数応答	3 ~ 5,000 Hz ±5 %、1 ~ 9,000 Hz ±10 %、0.3 ~ 15,000 Hz ±3 dB
	固有周波数	30 kHz
	横感度比	最大 5 %
	温度特性 (typ.)	-25 °C : -10 %、+120 °C : +10 %
	バイアス出力電圧	1.5 VDC ±5 %
温度センサ	測定範囲	-40 ~ +120 °C
	電圧範囲	+2.52 ~ +0.77 V
	温度信号感度	-10.9 mV/°C
	0 °C電圧値	+2.1 V
共通	電源	3.0 ~ 5.5 VDC、100 µA max
	出力インピーダンス	最大 1000 Ω
	グラウンド	ケース絶縁、内部シールド
	耐振性	4,900 m/s ² (500 g 参考値) pk
	耐衝撃性	49,000 m/s ² (5,000 g 参考値) pk
	シール構造	ハーメチック
	保護等級	IP67
	相対湿度	100 %RH
	ケース材質	ステンレススチール
	質量	約 90 g
	付属品	M6取付スタッド (1ヶ)
	出力コネクタ	M12 コネクタ (4 ピン)