

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-2ABS-C1 / MT1 / EX1

取付ブラケット		本質安全防爆*1	
1	2B パイプ用	1	IIIS Ex ia IIB T4 Ga X

注) *1 本質安全防爆仕様は、CA-L01/EX1 加速度トランスデューサおよび CW-□□□□/EX1 ケーブルと組み合わせた時のみ適用されます。

仕 様

ワイヤレス通信

無線プロトコル : ISA100(IEEE802.15.4)
 通信レート : 250 kbps
 無線周波数 : 2400 ~ 2483.5 MHz
 無線セキュリティ : AES 128 bit 暗号化
 無線出力電力 : 12dBm
 通信距離 : 最大 500 m²
 適合規格 : TELEC(日本)

*2 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。

センサ入力仕様

入力センサ : Model CA-L01 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)、CW-* * * W 防滴ケーブル
 入力センサ数 : 1 点

センサ出力仕様

測定レンジ : 振動 245 m/s² pk (25 g pk 参考値)
 温度 -40 ~ +120°C (防爆構造上の温度範囲 : -20 ~ +60°C)

演算処理

オーバーオール振動検波機能(加速度→速度への積分機能を含む)
 波形サンプリング機能
 AD 分解能 : 16 bit

送信データ

オーバーオール値、波形データ
 データ送信間隔
 オーバーオール値 : 最短 2 秒毎更新~3,600 秒毎更新(外部プログラマブル設定)
 波形データ : 最短 12 時間毎更新 (デフォルトで 24 時間更新)
 サンプル点数 : 2,048 点、4,096 点、8,192 点

オーバーオール振動計測周波数レンジ特性

周波数特性は下表を参照してください。

サンプリング周波数 ^{*3}	1,024 Hz	2,048 Hz	5,120 Hz	10,240 Hz	25,600 Hz
オーバーオール上限周波数	400 Hz	800 Hz	2 kHz	4 kHz	10 kHz
オーバーオール下限周波数 ^{*3}	・ 5 Hz ^{*4} ・ 10 Hz ^{*4}	・ 5 Hz ^{*4} ・ 10 Hz ^{*4}	・ 5 Hz ^{*4} ・ 10 Hz ^{*4}	・ 5 Hz ^{*4} (サンプリング点数 4,096 点もしくは 8,192 点の場合) ・ 8 Hz ^{*5} (サンプリング点数 2,048 点の場合) ・ 10 Hz ^{*4}	・ 5 Hz ^{*4} (サンプリング点数 8,192 点の場合のみ) ・ 10 Hz ^{*4} (サンプリング点数 4,096 点若しくは 8,192 点の場合のみ) ・ 20 Hz ^{*5} (サンプリング点数 2,048 点の場合)

*3 ユーザ設定

*4 ハードウェアフィルタ(ユーザ設定)

*5 スペクトル演算に伴う下限周波数

・ 検波方式 : rms 相当(スペクトル値より算出)

・ 計測モード : 加速度オーバーオール値、もしくは速度オーバーオール値 ユーザ設定

波形サンプリング周波数レンジ特性

周波数特性は下表を参照してください。

サンプリング周波数 ^{*3}	1,024 Hz	2,048 Hz	5,120 Hz	10,240 Hz	25,600 Hz
オーバーオール上限周波数	400 Hz	800 Hz	2 kHz	4 kHz	10 kHz
オーバーオール下限周波数 ^{*3}	・ 5 Hz ^{*4} ・ 10 Hz ^{*4}	・ 5 Hz ^{*4} ・ 10 Hz ^{*4}	・ 5 Hz ^{*4} ・ 10 Hz ^{*4}	・ 5 Hz ^{*4} ・ 10 Hz ^{*4}	・ 5 Hz ^{*4} ・ 10 Hz ^{*4}

システム構成例

