

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 II B 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	: 12 dBm
通信距離	: 最大 500 m ²
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

最大加速度振動	: 245 m/s ² pk (25 g pk 参考値)
温度測定範囲	: -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 点もしくは 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}				

システム構成例

