

# 真のワイヤレスを実現

## Ranger Pro



ATEX/IECEX ゾーン 0/CSA クラス 1 Div 1



ISA 100 & WirelessHART プロトコル



ユーザー・フレンドリーで統合可能



System 1 との統合可能



温度および三方位計測が可能



仕様 (詳細については、データシート 125 M 5237 を参照してください。)

加速度計	軸	1 軸または 3 軸
	振幅範囲	±20 g ピーク
	測定精度	±5% (160 Hz) Z 軸、±10% (160 Hz) X 軸、Y 軸
スタティック 全体の変数	加速周波数範囲	Z 軸:5 Hz (±3 dB) ~10 kHz (±3 dB)、 X、Y 軸:5 Hz (±3 dB) ~4 kHz (±3 dB) (3 軸センサのみ)
	加速 Fmin/Fmax (Hz)	2、5、10、100、200/200、500、1000、2000、5000、(1 万 Z 軸のみ)
	速度範囲	5~2000 (Hz) /0~50 mm/秒 (0 ~2 インチ/秒)
	速度 Fmin/Fmax (Hz)	5、10/200、500、1000、2000
	測定間隔	10、20、30、60、120、180、240、360 (分)
波形 およびスペクトル	加速 Fmin/Fmax (Hz)	2、5、10/200、500、1000、2000、5000、1 万
	サンプル数	1024、2048、4096、8192
	速度 Fmin/Fmax (Hz)	5、10 / 200、500、1000、2000
	行数	400、800、1600、3200
	波形測定間隔	6、8、12、24、48、168、336、672 (時間)
温度計測	計測範囲	-40°C~120°C (-40~248°F)
ワイヤレス通信仕様	無線プロトコル	ISA 100.11 a または WirelessHART®
	無線周波数	IEEE 802.15.4、2.45 GHz ISM バンド
	暗号化/セキュリティ	128 ビット AES 暗号化パケット
	無線範囲	センサからアクセスポイントまで 150m、センサからセンサまで 100m、視線。(実際の範囲は、存在する障害物、ゲートウェイアンテナのタイプ、およびゲートウェイアンテナに対するセンサの向きに依存する。)
バッテリーと電源仕様	種類	交換可能な D サイズ 3.6 V 塩化リチウムチオニル
	バッテリー寿命	動作モードおよび設定に応じて、最大 5 年間
使用環境	動作温度	-40°C~85°C (-40~185°F)
物理的仕様	重量	230 g (電池なし) 300 g (バッテリー使用時)
	寸法	高さ:88 mm、直径:40 mm
	ケース材料	316 ステンレス、ガラス補強、耐衝撃
	取付穴	M 6 x 1 mm x 5 mm めねじ
	IP 定格	IP 67 防塵・防水 (申請中)
適合規格	EMC 適合	IEC 61326-1、ETSI EN 301 489-1、CISPR 22、ETSI EN 301 489-17
	電波スペクトル	国際エネルギー機関 EN 300 328
	安全性	ETSI EN 61010-1、IEC 62479
	有害大気	CSA クラス 1 Division 1 グループ A、B、C、D T 4 ATEX/IECEx ゾーン 0
	適合性	CE および FCC/IC のすべての要件に準拠
ゲートウェイ	Emerson	WirelessHART®- Emerson 1410 または 1420 V.4.7.84 またはそれ以降
	Honeywell	ISA100 - Honeywell WDM R310.2-4 またはそれ以降
	Yokogawa	ISA100 - Yokogawa YFGW 410/510

ベーカー・ヒューズ・エナジー・ジャパン株式会社  
 ベントリー・ネバダ事業本部  
 〒104-0052 東京都中央区月島 4 丁目 16-13  
 TEL: 03-6770-8870 FAX: 03-6770-8871  
 E-mail: [BHJapanComms@bakerhughes.com](mailto:BHJapanComms@bakerhughes.com)

**Baker Hughes** 

Copyright 2020 Baker Hughes Company.本書には、1 カ国以上の Baker Hughes Company およびその関連会社の複数の登録商標が含まれています。本書で言及するその他の企業名および製品名はそれぞれの所有者の商標です。全ての仕様および外観、本書の記載内容は予告なしに変更されることがあります。本書は英語文の参考翻訳文であり、常に英語版が優先されます。  
 GEA34045A (06/2021)

[bently.com/jp](http://bently.com/jp)