

ER31 バッテリーレス圧力センサのオーダー受付開始について

拝啓 貴社ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り、誠にありがとうございます。

ER31 バッテリーレス圧力センサのオーダー受付開始についてご連絡致しますので、ご査収の程、何卒 よろしくお願い申し上げます。

敬具

記

ER31 バッテリーレス圧力センサについて、販売を開始致します。

本品は、電池を搭載せず、ワイヤレス給電で動作する小形な圧力センサです。巡回監視などにおける目視点検作業の読み取りミスや記入ミスをなくし、簡単にデータ取得ができますので、作業効率の向上に貢献できます。

無線方式は、通信と給電を同時に行うRFIDを採用し、ICカードと同じ規格のNFC Tag 13.56MHz, ISO/IEC14443 Type Bに準拠しており、NFC搭載のスマートフォンや市販のRFID リーダを読み取り装置として使用できます。

また、Android スマートフォン用の専用アプリを無料でダウンロード可能です。

1. 製品形番 :

ER31—0□□

【接続ねじ】

7 : R1/4

B : G1/4A

C : G3/8A

W : G1/2A 先端ダイアフラム

【接液部材質】

4 : ダイアフラム : SUS630 (17-4PH)、継手 : SUS304

8 : ダイアフラム : SUS316L、継手 : SUS316L

2. 対応開始時期：

即日

3. 主な仕様・性能：

【ER31 バッテリレス圧力センサ】

項 目	内 容	
	絶対圧・低圧レンジ	中圧・高圧レンジ
形番	ER31-0□8	ER31-0□4
接液部材質	ダイアフラム：SUS316L 継手：SUS316L	ダイアフラム：SUS630(17-4PH) 継手：SUS304
接続ねじ	R1/4、G1/2A 先端ダイアフラム	R1/4、G1/4A、G3/8A
圧力レンジ	0～35、50、100、200、300kPa ±20、±50、±100kPa、-100～0kPa -100～200、300kPa 0～120kPa abs.	0～0.5、1、2、3.5、5、10、20、35、 50MPa -0.1～0.5、1、2MPa
測定流体	空気、水、油（接ガス、接液部を腐食させない流体）	
精度	±(1.0%F.S.+1digit) (at 23±2℃)	
温度特性	±0.1%F.S./℃（ゼロ点、スパン共）	
使用温湿度範囲	-10～60℃、85%RH 以下（結露、凍結なきこと）	
電源	ワイヤレス給電（バッテリーレス）	
無線方式	RFID（NFC Tag 13.56MHz, ISO/IEC 14443 Type B）	
保護等級	IP65（大気開放穴あり）	
伝送データ	圧力、温度*1、シリアル No.、TAG No.、圧力レンジ、ピークホールド値	
機能	ゼロ点調整、ゼロ点調整クリア、ピークホールド	
応答速度	2s 以下	
通信距離	2mm 以下（スマートフォン）、8mm 以下（RFID リーダ：送信出力 200mW 品）	
耐振動性能	100m/s ² (10～2000Hz) JIS C 60068-2-6-2010	
耐衝撃性能	1000m/s ² (6ms、各方向 3 回) JIS C 60068-2-27-2011	

*1：温度データは参考値（ケース内温度）となります。使用温度範囲内（-10～60℃）でご使用ください。

【Android スマートフォン用のアプリ】

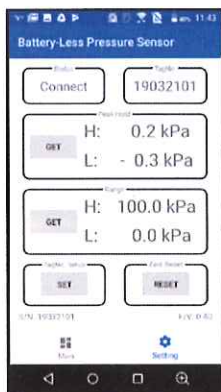
項 目	内 容
アプリ名称	RFID Sensor*  アプリアイコン
OS	Android 5.1.1 以上
データ読み取り画面	Status、TAG No.、圧力表示、温度表示、ゼロ点調整機能、ロギングの有効無効
設定画面	Status、TAG No.、ピークホールド表示、圧力レンジ表示、TAG No. 変更機能 ゼロ点調整リセット機能、シリアル No.
機能	ロギング機能
ダウンロード機能	CSV ファイルで保存

* Google Play Store より無料ダウンロード可能(弊社ホームページからも直接アクセスできます。)

<画面イメージ>
[データ読み取り画面]



[設定画面]

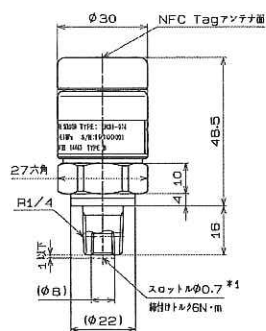


<取り扱いイメージ>

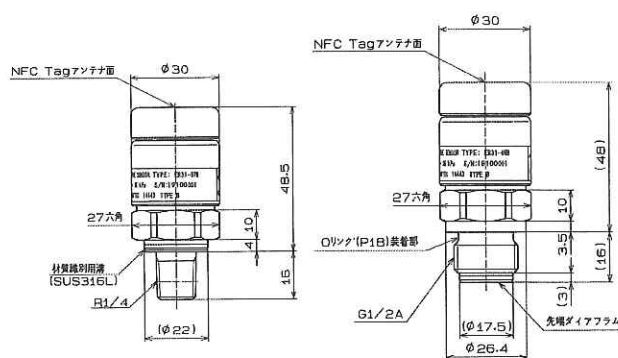


4. 外形図

ダイアフラム材質：SUS630
[ER31-074]

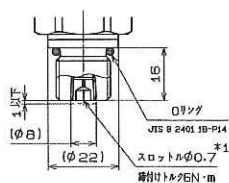
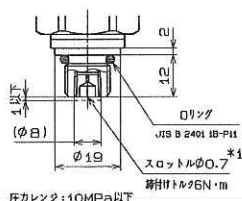


ダイアフラム材質：SUS316L
[ER31-078] [ER31-0W8]



[ER31-0B4 (G1/4A)]

[ER31-0C4 (G3/8A)]



5. その他：

ご不明な点がございましたら、最寄りの弊社営業所又は、販売店までお問い合わせください。

以 上