


|   |            |            |       |
|---|------------|------------|-------|
|  | 製品仕様       | FZ01-367A0 | 1/3   |
|   | デジタル式自記圧力計 | 型式         | DA307 |

1. 仕様

防爆構造：本質安全防爆構造 (Ex ib IIA T1 Gb)

圧力検出：半導体式圧力センサー

測定圧力：下記仕様の中から (1~4 本の) 圧力センサー及び圧力レンジを選択

高側 1 圧力センサー

- 0~5kPa       0~50kPa       0~0.2MPa       0~0.5MPa  
 0~1MPa       0~2MPa       0~5MPa       0~10MPa  
 不要

ケーブル長

- 1m       3m       6m       10m       不要

低側 1 圧力センサー

- 0~5kPa       0~50kPa       0~0.2MPa       0~0.5MPa  
 0~1MPa       0~2MPa       0~5MPa       0~10MPa  
 不要

ケーブル長

- 1m       3m       6m       10m       不要

高側 2 圧力センサー

- 0~5kPa       0~50kPa       0~0.2MPa       0~0.5MPa  
 0~1MPa       0~2MPa       0~5MPa       0~10MPa  
 不要

ケーブル長

- 1m       3m       6m       10m       不要

低側 2 圧力センサー

- 0~5kPa       0~50kPa       0~0.2MPa       0~0.5MPa  
 0~1MPa       0~2MPa       0~5MPa       0~10MPa  
 不要

ケーブル長

- 1m       3m       6m       10m       不要

耐圧：最大使用圧力の 1.5 倍

圧力指示精度：±1.0%F.S. (低圧用センサー 5kPa、50kPa、0.2MPa、0.5MPa、1MPa、2MPa)


±2.0%F.S. (高圧用センサー：5MPa、10MPa) ※どちらも+20℃にて

圧力サンプリング周期：0.5 秒 (デフォルト値)、1.0 秒、1.5 秒、2.0 秒、2.5 秒、3.0 秒

記録方式：SD カード (デジタル式自記圧力計専用 SD カード) にデータを記録

カード容量・・・接続する圧力センサー 2 本以下：30 ヶ月

接続する圧力センサー 3 本以上：15 ヶ月

|   |            |            |       |
|---|------------|------------|-------|
|  | 製品仕様       | FZ01-367A0 | 2/3   |
|   | デジタル式自記圧力計 | 型式         | DA307 |

記録内容：1分毎の圧力値データ（例．圧力サンプリング周期 0.5 秒のとき、全 120 個の圧力値データ）から最高値、最低値を記録

表示：表示切替スイッチを押すことにより切り替え

表示内容：現在値・最高値・最低値圧力、発生日時、警告表示（電池電圧低下・SDカード異常・圧力センサー異常）他

電池ボックス：4本もしくは8本（オプション） ※どちらも単1形アルカリ乾電池を使用

使用電池：防爆規定上、パナソニック製アルカリ乾電池（LR20XW、又はLR20XJ）以外使用不可  
 定格：電源 6.0VDC 150mA、圧力センサー 5.0VDC、20mA

電池交換頻度：標準使用条件・・・約15ヶ月（電池電圧低下検知まで約12ヶ月）

- 1) 低圧用センサーを4本使用
- 2) 電池ボックス：4本組電池ボックスを使用
- 3) 圧力サンプリング周期：0.5秒
- 4) 通信条件：3分トレンド発呼機能使用（1回/60分）  
 その他通信（1回/日）ただし、各通信リトライなし
- 5) 液晶表示回数：2回/月
- 6) 温度条件：平均気温 20℃

オプションの8本組電池ボックスを使用した場合・・・4本電池ボックスの約2倍  
 最大消費条件・・・約2.7ヶ月

高圧用センサーを4本使用し、上記2)～6)の条件のとき

圧力用接続箱：圧力センサー3本以上のとき、圧力接続箱「TA307-1」を付属する

圧力導入部：圧力センサー R1/4 (PT1/4)

低圧用センサー 5kPa～2MPa：スパナサイズ（六角対辺）22mm

高圧用センサー 5MPa・10MPa：スパナサイズ（六角対辺）19mm

使用温湿度：-10～50℃ 85%RH以下（ただし結露無きこと）

設置環境：屋内（デジタル自記圧力計本体・電池ボックス・圧力センサー・圧力用接続箱）

耐久性：約10年（20℃、65%RHの環境下の場合）

※アルカリ乾電池、SDカードは除く

付属品：1) 圧力センサー用延長ケーブル・・・1～4本

※1m/3m（標準）/6m/10mのいずれかを選択

2) 単1形アルカリ乾電池（LR20XW）・・・4本もしくは8本（オプション）


3) SDカード・・・1枚

4) 六角レンチ・・・1個

5) 取扱説明書・・・1部

6) 電線防湿用レジソキット※・・・0～4個（オプション）

※圧力センサーケーブルと延長ケーブルの接続（コネクタ）部の防水性を確保

|   |            |  |            |       |
|---|------------|--|------------|-------|
|  | 製品仕様       |  | FZ01-367A0 | 3/3   |
|   | デジタル式自記圧力計 |  | 型式         | DA307 |

## 2. 精度 (20℃において)

| 圧力センサー |        | 推奨圧力<br>使用範囲 | 最下位<br>表示桁 | 精度<br>+20℃<br>(%FS) | 温度<br>ドリフト<br>(FS/℃) | 基準温度+20℃で<br>温度差 20℃の場合の<br>総合精度 (%FS) |
|--------|--------|--------------|------------|---------------------|----------------------|--|
| 低圧     | 5kPa   | 0.5~5kPa     | 0.01kPa    | ±1.0                | ±0.06                | ±2.2 (0.11kPa)                         |
|        | 50kPa  | 5~50kPa      | 0.1kPa     | ±1.0                | ±0.06                | ±2.2 (1.1kPa)                          |
|        | 0.2MPa | 0.02~0.2MPa  | 1kPa       | ±1.0                | ±0.06                | ±2.2 (0.0044kPa)                       |
|        | 0.5MPa | 0.05~0.5MPa  | 1kPa       | ±1.0                | ±0.06                | ±2.2 (0.011kPa)                        |
|        | 1MPa   | 0.1~1MPa     | 1kPa       | ±1.0                | ±0.06                | ±2.2 (0.022MPa)                        |
|        | 2MPa   | 0.2~2MPa     | 1kPa       | ±1.0                | ±0.06                | ±2.2 (0.044MPa)                        |
| 高圧     | 5MPa   | 0.5~5MPa     | 0.01MPa    | ±2.0                | ±0.12                | ±4.4 (0.22MPa)                         |
|        | 10MPa  | 1~10MPa      | 0.01MPa    | ±2.0                | ±0.12                | ±4.4 (0.44MPa)                         |

総合精度は、設置環境の温度によって変化します。

## 3. その他

- デジタル式自記圧力計・電池ボックス・圧力センサー・SDカードは個別に本質安全防爆構造を取得しています。したがって、電池ボックスのみ・圧力センサー1本から現地で交換が可能となります。圧力センサー交換については、センサーのみの交換で不具合が復旧しない可能性もありますので、不具合事象をご相談の上手配ください。
- デジタル式自記圧力計・電池ボックスおよび圧力用接続箱は縦方向で壁面へ取付けてください。
- 乾電池はパナソニック製アルカリ乾電池 (LR20XW、又はLR20XJ) 请使用ください。指定以外のアルカリ乾電池を使用すると、本質安全防爆構造が無効になります。
- 圧力センサーへの圧力導入はバルブを介して行ってください。また、施工の際にはセンサーのネジ部にシールテープを巻きつけ、縦の姿勢で取付けてください。
- 本製品は低圧用圧力センサーを除き屋内使用となります。デジタル式自記圧力計本体・電池ボックス・圧力用接続箱は雨や水滴のかかる場所で使用しないでください。
- 低圧用圧力センサーは地下ガバナへの設置は可能ですが、地下ピットへの設置はできません (水没不可)。圧力センサー用延長ケーブルと圧力センサーケーブルの接続 (コネクタ) 部をオプションの電線防湿材レジックキットを使用して防水性を確保してください。
- SDカードは当社指定のカードを使用してください。データの読み込みには別売りのカード用検収ソフトが必要です。また、カードフォーマット検収ソフトのフォーマット機能を使用して行ってください。WindowsでフォーマットしたSDカードは、デジタル式自記圧力計で読み込みができません。
- 通信を行う場合は、別売の通信ユニット (TX405、又はTX402) および別売りのデジタル式自記圧力計用センターソフトが必要です。