

データシート

DX81 電池供給モジュールは、3.6 V DC のリチウム一次電池 1 個から DC 電圧を供給・管理します。電池の寿命はアプリケーションによって異なります。お客様の具体的なアプリケーションにおける電池の寿命の計算については、バナーエンジニアリングのアプリケーション専門技術者にお問い合わせください。



- FlexPower ノードとセンサ装置に電源 u を供給するワイヤレスソリューション
- スイッチ式電源出力により FlexPower ノードと装置を最長 5 年間（装置の電源要件による）動作させる独自の電源管理システム。
- 交換可能な 3.6 V DC リチウム単 1 電池
- IP67 等級の密閉型エンクロージャ

その他の情報、最新のドキュメント、および付属品のリストについては、バナーエンジニアリングの Web サイト (www.bannerengineering.com) をご覧ください。

配線の仕様と制限については、Class I Division 2/Zone 2 制御図 (p/n 143086) を参照してください。

モデル	電源	電池	接続
DX81-LITH	3.6 V DC 電池	3.6 V リチウム単 1 電池 (1)	150 mm (6 インチ) ケーブル、5 ピン M12/ユーロスタイルメス型 QO 付き

DX81 モデルの電池の装着と交換

FlexPower 供給モジュールのリチウム単 1 電池を交換するには、次の手順に従います。

1. DX81-LITH または DX81H FlexPower 供給モジュールを、電源を供給する Sure Cross® 装置から取り外します。
2. フェースプレートを本体にマウントしている 4 本のネジを外し、フェースプレートを取り外します。
3. 電池をマイナス端子側に押してバネを圧縮し、放電済みの電池を取り出します。電池のプラス側をつまんで、電池ホルダーから外します。
4. 新しい電池を装着します。
5. 新しい電池のプラスとマイナスの端子が、ハウジングに取り付けられた電池ホルダーのプラスとマイナスの端子に合っていることを確認します。注意: 電池の交換に誤りがあると爆発のリスクがあります。
6. 電池を交換してから装置の電源が入るまで最大 60 秒かかります。
7. 使用済みの電池は、現地の規制に従って、危険物廃棄場、電子廃棄物処理場、その他リチウム電池を処理できる施設に持ち込んで、正しく廃棄してください。



屋外や高湿度の環境では、湿気や腐食の蓄積を防ぐために、電池の端子に誘電体グリースを塗布することができます。

すべての電池と同様、火災、爆発、重度のやけどの危険があります。電池を燃焼したり、高温にさらさないでください。電池を充電、圧搾、解体したり、中身を水にさらさないでください。

爆発性ガスを含む環境では、電池を交換しても構いません。

危険場所以外で利用できる交換用電池モデルは BWA-BATT-011 です。危険場所以外の場所または危険場所で使用できる交換用電池は、Xeno 社製 XL-205F モデル（バナー型番 BWA-BATT-001）です。価格と在庫については、バナーエンジニアリングにお問い合わせください。

警：

- 静電気が発生する危険があります。お手入れには湿った布のみを使用してください。
- 交換用電池は、必ずバナーが承認したものを使用してください（型番 BWA-BATT-001）。承認されていない電池を使用すると、本装置の本質安全等級が無効になり、爆発する恐れがあります。
- 電池を交換する場合、電池ホルダーのスプリング端子のある側がマイナスです。マイナス (-) の記号が付いています。
- 電池を充電しないでください。この電池は充電できません。充電すると、人員が重傷を負ったり、設備が損傷したりする恐れがあります。メーカー推奨の電池と交換してください。

5 ピン M12 の配線

電池供給モジュールは FlexPower® 装置の電源としてのみ使用してください。

5 ピン M12 メス型コネクタ	ピン	ワイヤの色	説明	DX80...C 端子
	3	青	OC コモン (GND)	V
	5	灰色 ¹	3.6 V OC	B+

仕様

電池寿命の目安

19,000 mA・時間

配線アクセス

5 ピン M12 ユーロスタイルの QD コネクタと 190 mm (6 インチ) ケーブル付きの 1/2 インチ NPT ポート (1)

ハウジング

ポリカーボネート製ハウジングおよび回転式ダイヤルカバー、ポリエステル製ラベル、EPDM ゴム製カバーガスケット、ニトリルゴム製非硫黄硬化ボタンカバー
重量: 0.26 kg (0.57 ポンド)
取り付け: #10 または M5 (SS MS ハードウェアを含む)
最大締め付けトルク: 0.56 N・m (5 lbf・in)

保護等級

IEC IP67, NEMA 6

動作条件 ²

40 °C ~ 85 °C / 40 °F ~ 185 °F
最大相対湿度 95% (結露なし)
放射イミュニティ: 10 W/m (EN 61000 4 3)

耐衝撃および振動

すべてのモデルは、IEC 60068 2 6 および IEC 60068 2 27 検査基準を満たします。
衝撃: IEC 60068 2 27 に基づき、30G、持続時間 11 ms、正弦半波
振動: IEC 60068 2 6 に基づき、10 Hz ~ 95 Hz、ピークピーク振幅 0.5 mm

認証



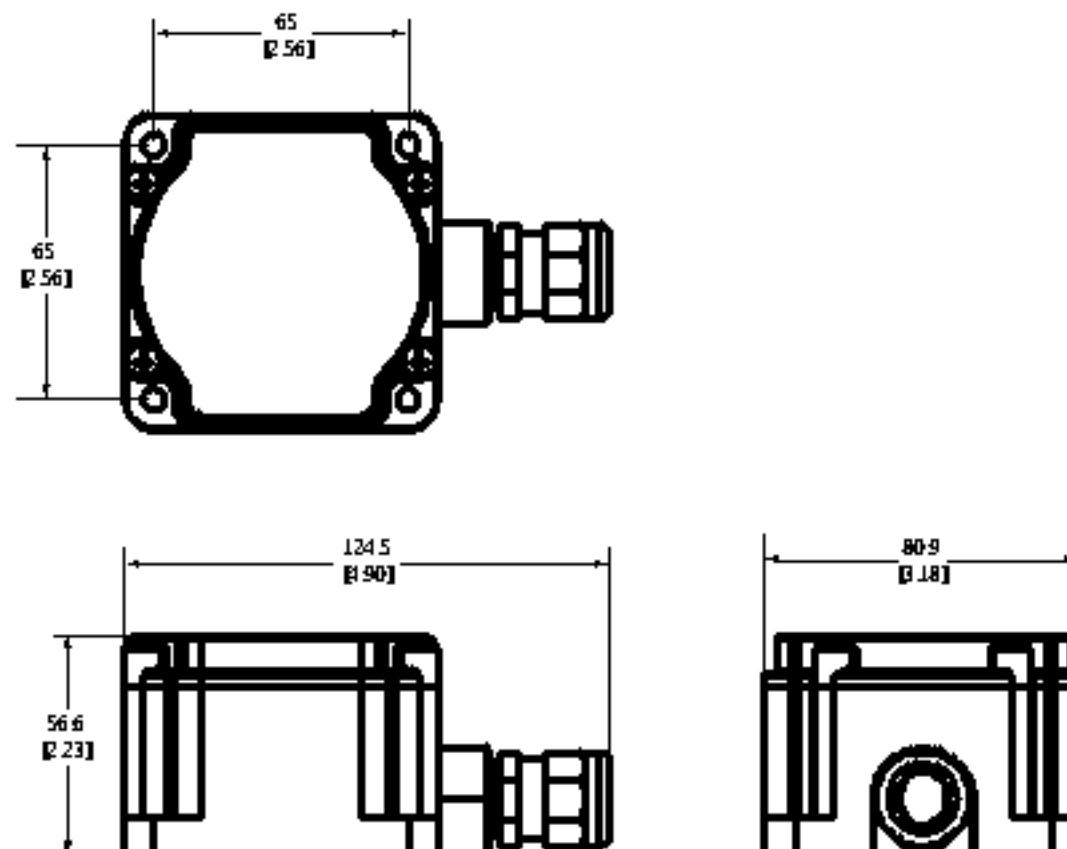
CSA クラス 1、ディビジョン 2、グループ A、B、C、D、クラス 1、ゾーン 2
ATF A + nA + Ed — 認証番号 1921739



ATF A + 3 G F + nA + C Ed Gc (グループ IIc, ゾーン 2) — 認証番号 I C F 10 ATF A 1012 A

配線の仕様と制限については、Class 1 Division 2 制鋼国 (pn 14386) を参照してください。本装置は、管轄の現地検査機関が認めるとおり、地域の法令に準拠した Dazhong Zifeng の配線方法で接続するための規定を備えた適切なエンクロージャに設置してください。すべての電池式装置には、Kemp 社製 AL-205F モデルのリチウム電池 (パナソー型 BWA-BATT-001) のみを使用してください。

寸法



¹ Do not apply more than 5.5 V DC to the gray wire.
² 最大動作条件で長時間使用すると、装置の寿命が短くなります。

Banner Engineering Corp. 限定保証

Banner Engineering Corp. は、製品の材料および製造に欠陥のないことを、出荷日から 1 年の期間について保証します。Banner Engineering Corp. は、製造した製品について、保証期間内に工場に返送され欠陥が発見された場合、無償で修理又は交換を行います。本保証は、パナー製品の誤用、悪用、または不適切な用途での使用もしくは設置を原因とする損害または債務については適用されません。

本限定保証は、商品性や特定目的への適合性を含むその他の保証（明示的か黙示的に関わらず、または履行の過程で生じたものか商慣行により生じたものかに関わらず）に代わる唯一のものとしします。

本保証は、修理または Banner Engineering Corp. の裁量による交換に限定される唯一のものとしします。いかなる場合においても、Banner Engineering Corp. は、購入者またはその他の個人もしくは法人に対して、製品の欠陥または製品の利用もしくは利用不能により生じた追加的な費用、支出、損失、利益の逸失、または付帯的、結果的もしくは特別的な損害に対して、契約もしくは保証、不法行為、制定法、嚴格責任、過失、またはその他の根拠に関わらず、一切の責任を負わないものとしします。

Banner Engineering Corp. は、Banner Engineering Corp. が先行して製造した製品に関連する義務または責務を負うことなく、製品設計の変更、修正、改善の権利を保有するものとしします。本製品を誤用、悪用、もしくは不適切な用途で使用もしくは設置した場合、または対人保護を目的としていない製品をそのような目的で使用した場合は、製品の保証が無効となります。Banner Engineering Corp. の事前の明示的な承認を得ずに製品の改変を行った場合は、製品の保証が無効となります。本書に掲載されているすべての仕様は変更される場合があります。パナーは、製品仕様の変更、または文書更新を適時行う権利を保有します。英語による仕様および製品情報がほかの言語で提供されるものより優先されます。最新のドキュメンテーションについては www.bannerengineering.com を参照してください。

特許情報については www.bannerengineering.com/patents をご覧ください。