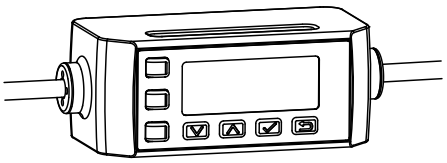
RSD1 リモートディスプレイ

クイック スタート ガイド

リモートディスプレイと構成ツール

仕様、サイズ、付属品、配線といった、本製品の最新の技術情報の閲覧およびダウンロードについては、*www.bannerengineering.com* をご覧ください。取扱説明書を表示するには「199621」を検索してください。センサと RSD1 の互換性を確認するには、センサ固有の文書を参照してください。



- リモートセンサヘッドの構成を行えます
- セットアップしやすく使いやすい 2 行 8 文字のディスプレイ
- 距離の測定をリアルタイムに表示可
- 最大 6 つの構成を保存可
- 構成済みセンサの継続的な操作には不要

型式

型式	出力 A・B	接続
RSD1QP	構成可	5 ピン M12/ユーロスタイル QD 付き一体型 150 mm (6 in) PVC ケーブル

概要

RSD1 リモートディスプレイは、センサの構成と監視を簡単に行えるように設計されており、センサ間で設定をコピーできる機能が備わっています。

機能と表示

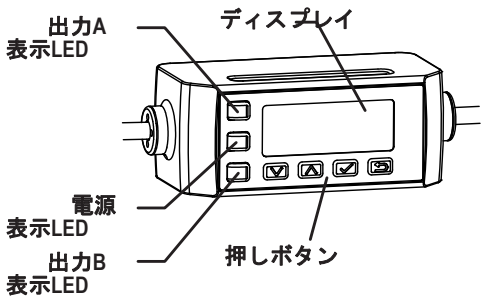


図 1 : RSD1 ディスプレイの機能

RSD1 は 3 つの表示 LED によって、接続されているセンサのステータスを継続的に表示します。

出力 A 表示 LED
黄色点灯 = 出力 A はオンです
消灯 = 出力 A はオフです

電源表示 LED
緑色点灯 = 通常動作、電源オン

出力 B 表示 LED
黄色点灯 = 出力 B はオンです
消灯 = 出力 B はオフです

RSD1 ボタン

RSD1 の**下**、**上**、**確定**、および**エスケープ**ボタンを使って、RSD1 の設定と情報を表示または変更し、接続されたセンサをプログラム設定します。

下・上ボタン

下と**上**ボタンを押して次の操作を行います。
- メニューシステムをナビゲートします
- プログラミングの設定を変更します

メニューシステムをナビゲートする際、メニュー項目はループします。

下と**上**ボタンを押して設定の値を変更します。ボタンを長押しすると、数値が循環します。設定の値を変更したら、**確定**ボタンを使って変更が保存されるまで、値がゆっくりと点滅します。

確定ボタン

確定を押して次の操作を行います。
- 選択を確定します
- 変更を保存します

RSD1 メニューでは、ディスプレイの右下に表示されるチェックマーク ⋱ は、**確定**を押すとサブメニューにアクセスできることを示します。

確定を押して変更を保存します。新しい値が素早く点滅し、センサは親メニューに戻ります。

原書の翻訳
199622 Rev. B

2018-10-8

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

エスケープボタン

エスケープを 4 秒間長押しして次の操作を行います。

- RUN モード中に RSD1 メニューにアクセスします

エスケープを押して次の操作を行います。

- 現在のメニューから親メニューに戻ります

重要: エスケープを押すと、未保存の変更はすべて破棄されます。

RSD1 メニューでは、ディスプレイの左上に戻る矢印 ( ) が表示される場合、**エスケープ**を押すと親メニューに戻ることを示します。

エスケープを 2 秒間長押しすると、RSD1 メニューから RUN モードに戻ります。

RSD1 によるセンサのプログラム設定

センサに接続されており、RUN モードである場合、RSD1 は接続されているセンサのディスプレイをミラー表示します。センサのプログラム設定は RSD1 のボタンを使って行います。

センサのプログラム設定情報については、接続されているセンサ固有の文書を参照してください。

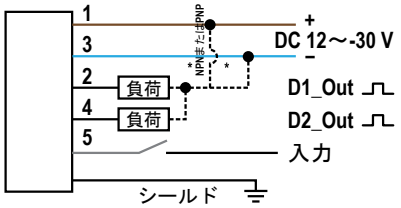
RSD1 メニューで使用できるオプションについては、取扱説明書 (199621) を参照してください。

接続されたセンサのプログラミングのほかにも、RSD1 ボタンを無効にして、不正なまたは意図しないプログラム変更を未然に防ぐことができます。詳しくは、取扱説明書を参照してください。

配線図

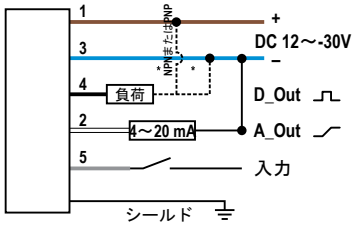
次の配線図は、別の RSD1 出力の例です。配線は、RSD1 に接続されているセンサによります。

デュアルディスクリート



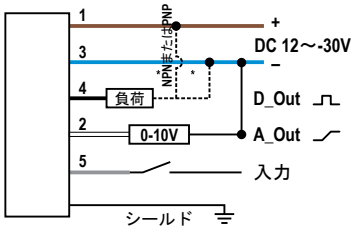
* NPN/PNPの設定はユーザー定義が可能です

ディスクリートアナログ (電流)



* NPN/PNPの設定はユーザー定義が可能です

ディスクリートアナログ (電圧)



* NPN/PNPの設定はユーザー定義が可能です

注: 5 ピンセンサを RSD1 に接続する場合、両端式 5 ピン・ツー・5 ピンコードセットの使用はオプションです。4 ピンセンサから RSD1 に接続する場合、両端式 4 ピン・ツー・5 ピンのアダプタコードセットが必要です。

ディスプレイメニューの全図

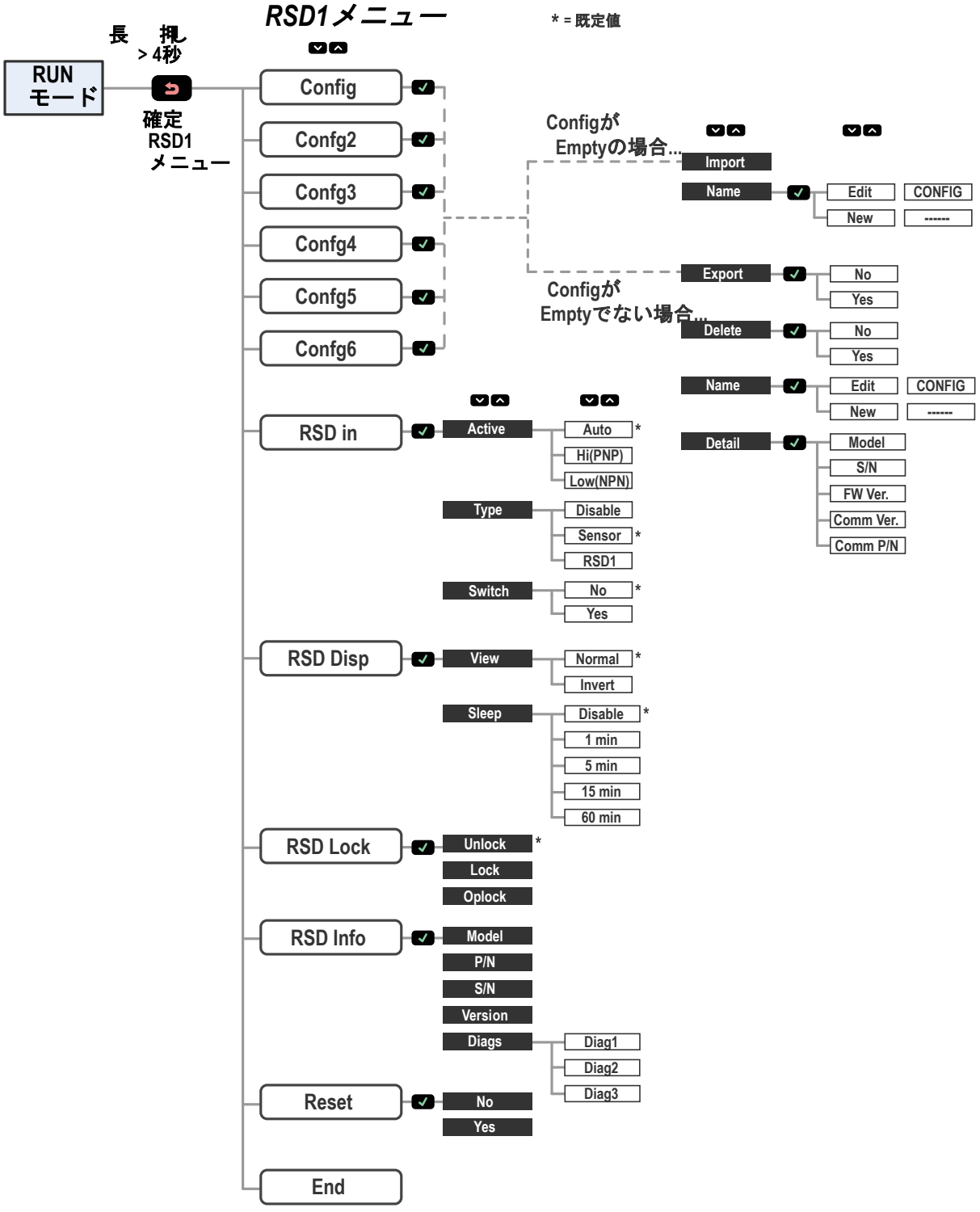


図 2 : RSD1 メニュー全図

仕様

電源電圧
適切なクラス 2 電源でのみ使用してください
DC 12 V〜30 V：
- アナログ電流 (4 mA〜20 mA) の最大負荷 330 Ω

DC 15 V〜30 V：
- アナログ電流 (4 mA〜20 mA) の最大負荷 500 Ω

消費電力と電流
最大消費電力：< 3.6 W (DC 30 V、119 mA)、2 つのディスクリート出力 (各負荷 50 mA)
消費電力、通常 RUN モード、不可なし：< 0.6 W (DC 30 V、19 mA)

電源保護回路
逆極性と過渡過電圧から保護されています

出力構成
アナログ出力：4〜20 mA または 0〜10V (センサによる)
ディスクリート出力定格：ディスクリート NPN/PNP (センサによる)

注: 2 ms の出力ディレイ (白線)

出力定格
ディスクリート出力：最大 50 mA (継続的な過負荷と短絡から保護)
オフ時リーク電流 (PNP)：< 10 µA (30 V)
オフ時リーク電流 (NPN)：< 200 µA (30 V)
出力飽和電圧 (PNP) 出力：< 3 V （50 mA)
出力飽和電圧 (NPN) 出力：< 2 V （50 mA)
アナログ電流出力：24 V で最大 330 kΩ、最大負荷抵抗 = [(Vcc-4.5)/0.02 Ω]
アナログ電圧出力：最小負荷抵抗 2.5 kΩ

接続
5 ピン M12/ユーロスタイル QD 付き一体型 150 mm (6 in) PVC ケーブル

構造
ハウジング：ポリカーボネート製

保護等級
IEC IP65

動作温度
–10 °C〜+50 °C (+14 °F〜+122 °F)

保管温度
–40 °C〜+70 °C (–40 °F〜+158 °F)

振動と機械的衝撃
すべての型式は、MIL-STD-202G、Method 201A 要件を満たします。IEC 60947-5-2 も満たしています。 振動：IEC 60947-5-2 に基づき、10 Hz〜60Hz、二重振幅 0.06 インチ (1.52 mm)、最大加速 10G . MIL-STD-202G、Method 213B、Condition I (X、Y、Z の各軸に沿って 100G 6 回、合計 18 回の衝撃)、センサ稼働時. IEC 947-5-2 要件にも適合：30G、継続時間 11 ms、正弦半波。

認証

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、バナー製品の誤用、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（明示的か黙示的かに関わらず、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、厳格責任、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。バナーは、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。

BANNER®
more sensors. more solutions

© Banner Engineering Corp. All rights reserved