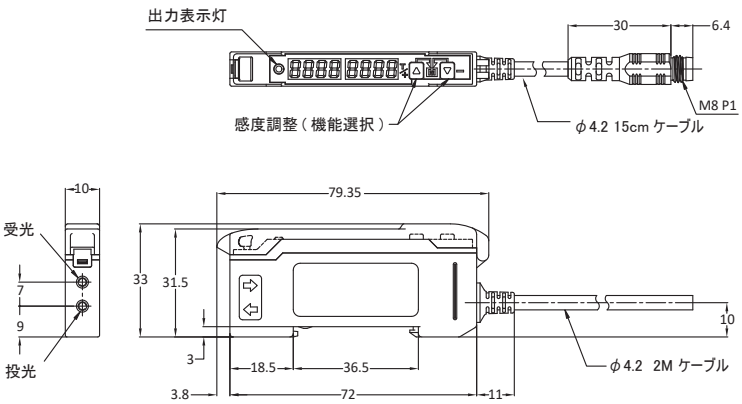
デジタルファイバアンプ

Characteristic / 特長

- Easy to install.
  / 設定が簡単で使いやすい
- Numeric displays, interactive prompts.
  / 数値表示、対話型ガイド機能付き
- Applications focus on many industries, such as semiconductor assembly, handling technology and packing.
  / 半導体ハンドリングや包装業界を含むさまざまな産業に適用できます
- 5 Optical power selectable.
  / 5 段階の光量の強さが選択可能です
- Depends on the mounting direction, the digital display of BR303 can be inverted.
  / デュアルディスプレイパネルは、取り付け方向に応じて調整でき、読み取りが容易です

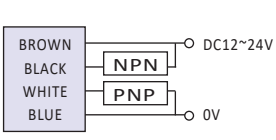
Model/ 型式	コード引き出し φ4.2	**BR303-NP**
	M8 コネクタ タイプ	**BR303-NPB**
光源 / Emitting light		赤色 LED 623nm
電源電圧 / Operating voltage		DC12 ~ 24 ± 10%
消費電流 / Current Consumption		最大 50 mA Max. (+12VDC) ’ 25 mA (+24VDC)
負荷電流 / Load current		100mA ±10% at DC 24V
出力 / Output		NPN L.on / D.on PNP L.on / D.on
保護回路 / Protection circuit		逆流・過電流への接続保護
応答時間 / Response time		PO-1, PO-2 : 2ms / PO-3, PO-4, PO-5 : 0.33ms ; (on+off)
表示灯 / Indicators		出力表示灯 : 赤色 LED
感度調整 / Sensitivity adjustment		4 桁の値 (18–9970)
絶縁抵抗 / Insulation resistance		最小 20M Ω (DC500V)
耐電圧 / Voltage withstandabiligy		AC500V 60Hz 1min
周囲温度範囲 /Operating temperature		- 10 °C ~ + 60 °C
周囲湿度範囲 / Ambient humidity		35% ~ 85% RH
保護等級 / Protection degree		IP50
外観材質 / Material		ABS
配線方式 / Wiring method	BR303-NP	コード引き出しφ4.2×2M / 4 線
	BR303-NPB	M8 コネクタ接続タイプ
重量 / Weight	BR303-NP	65 g
	BR303-NPB	30 g

寸法図 (mm)

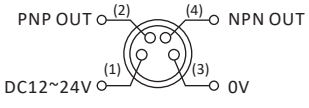


配線図

NP



NPB



(1)BROWN (3)BLUE
(2)WHITE (4)BLACK

※NPN & PNP SYNC. OUT

DIGITAL FIBER AMPLIFIER BR303 Series 取扱説明書

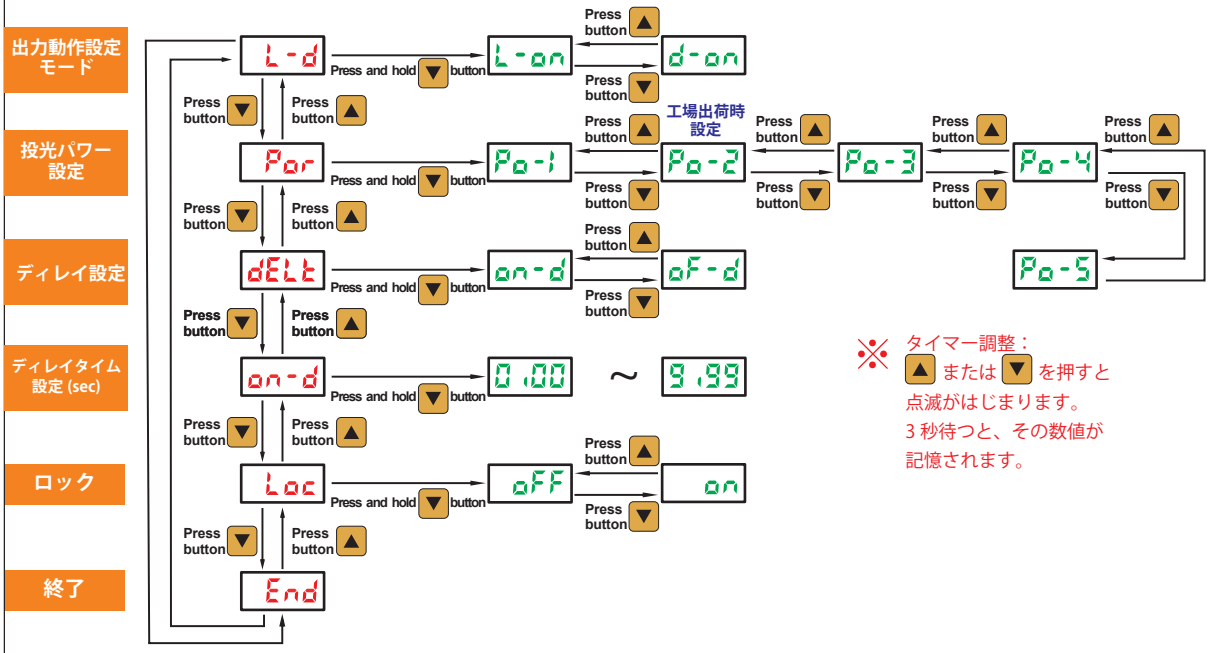
デジタルデータはこちらから

※機能設定モード時は、赤色：モード表示・緑色：設定 表示となります。

▲	2s	Teach (Main)
▲+▼	2s	Mode
▼	2s	Set
▲+▼	x2	Back

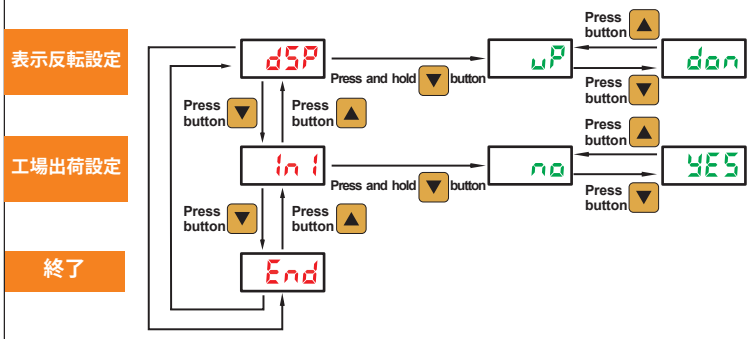
MODE　SETTING

▲ + ▼を長押しすると、機能設定モードに入ります。



※ タイマー調整：▲ または ▼ を押すと点滅がはじまります。3 秒待つと、その数値が記憶されます。

End の状態で ▲ + ▼ を長押しすると、次の機能設定モードに入ります。



※ モード選択及び設定の操作方法については、P5 をご確認ください。

モード選択及び設定の操作方法

1. 機能設定モードへの切り替え方法：「メイン画面」で ▲ と ▼ を長押しする。

2. モードの選択及び設定の操作方法

(1) ▲ または ▼ を押して「モードページ」を切り替えます。

(2) ▼ ボタンを 1.5 秒間押し続けて、「設定の選択」に入ります (1.5 秒後に ▼ を押すと、出力表示の LED が青色に点灯します)。

(3) 緑色の表示が点滅中に ▲ または ▼ を押して「設定ページ」を切り替えます。

(4) ▼ ボタンを 1.5 秒間押し続けて、設定を確定します（1.5 秒後に ▼ を押すと、出力表示が青色に点灯します）。
自動でメインモードに戻ります。

(5) 設定選択が点滅し、何も選択しない場合は 5 秒後に「メイン画面」に戻ります。

(6) 設定選択中に ▲ と ▼ を 2 回押すと、「メイン画面」(出力表示灯緑色) に戻ります。

(7) ▲ と ▼ を 2 回押して「メイン画面」に戻ると、最後の設定のままになります (出力表示が緑色に点滅します)。

3. ロック：

(1)off : すべての機能設定がロックされず、変更可能な状態です。
on：全ての機能がロックされ変更できません。「メイン画面」で ▲ 及び ▼ ボタンのしきい値のみを変更できます。
（長押し後、最大 +10、-10 の調整）

(2) 設定選択が点滅し、何も選択しない場合は 5 秒後に「メイン画面」に戻ります。

しきい値調整

▲ または ▼ を一度押すとしきい値の数字が点滅し始めます（図 1）。もう一度 ▲ または ▼ を押すと
調整が開始され、そのまま 3 秒待つと数字が記憶されます。

1 point setting

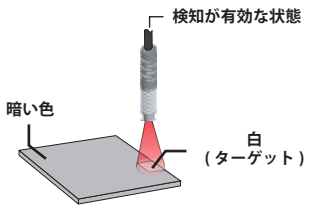
（Fig. 1）

オートティーチング ⟶ ⟶ メイン画面に戻る

A. メイン画面で、▲ ボタンを 1.5 秒長押しすると、赤い画面に「good」と表示され、緑の画面に「しきい値の数値」が表示され、設定が完了します。

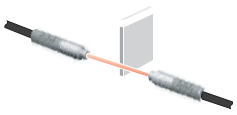
※ L.on / D.on の選択については、「出力モード」に移動して切り替えてください。

拡散型の設定



1.5 秒 ▲ を押します。「good」と表示されると
オートティーチングの完了です。

透過型の設定



1.5 秒 ▲ を押します。「good」と表示されると
オートティーチングの完了です。