

インテルパック

レシオ・バイアス設定器

IP50BRA/BRC

概要

インテルパックIP50BRA/BRCは、入力の直流信号に対してレシオを掛けバイアスを加算した信号を出力する薄形・プラグイン式のレシオ・バイアス設定器です。

特長

- ・質量200gの小形・軽量化した省スペースタイプです。
- ・応答時間は25ms、演算精度は $\pm 0.3\%$ FSと高性能です。
- ・入力-出力-電源相互間が耐圧2000Vの完全絶縁(選択)もあります。
- ・交流電源(AC)用と直流電源(DC)用があります。



仕様

入力部	入力種類	DC1~5V、DC4~20mA		
	入力インピーダンス	1M Ω (DC1~5V)、50 Ω (DC4~20mA)		
出力部	出力種類	DC1~5V、DC5~1V、DC4~20mA、DC20~4mA		
	許容負荷抵抗	25k Ω 以上 (DC1~5V、DC5~1V)、750 Ω 以下 (DC4~20mA、DC20~4mA)		
	ゼロスパン調整	各々 $\pm 10\%$ FS		
一般仕様	演算精度	$\pm 0.3\%$ FS 基準温度23 $^{\circ}$ Cにて レシオ=100%かつバイアス=0%時		
	レシオ設定精度	$\pm 0.2\%$ FS		
	バイアス設定精度	$\pm 0.3\%$ FS		
	レシオ設定	10~399%		
	バイアス設定	-99~+99%		
	応答時間	25ms 90%応答にて		
	電源種類	交流	直流	
	定格電源電圧	AC100/110/120V (50/60Hz)	AC200/220/240V (50/60Hz)	DC24V
	使用電源電圧	AC80~132V (45~65Hz)	AC170~264V (45~65Hz)	DC24V $\pm 10\%$
	消費電力	約4.5VA		約2.2VA
	起動電流	-		0.11A以下
	電源投入時の電流のピーク値と幅	10A以下、1ms		5A以下、1ms
	絶縁抵抗	入力端子と出力端子間、入出力端子と電源端子間 DC500Vメガにて100M Ω 以上		
	耐電圧	入力端子と出力端子間、入出力端子と電源端子間 AC2000V 1min		
	電源特性	$\pm 0.1\%$ FS / AC80~132VまたはAC170~264V	$\pm 0.1\%$ FS / DC24V $\pm 10\%$	
	温度特性	$\pm 0.15\%$ FS / 10 $^{\circ}$ C		
	使用周囲温度	-5~+55 $^{\circ}$ C		
	保管周囲温度	-20~+70 $^{\circ}$ C		
	使用周囲湿度	90% RH以下 結露のないこと		
	保管周囲湿度	90% RH以下 結露のないこと		
	耐振動性	4.9m/s ² 以下 10~60Hz X、Y、Z各方向2h (防振用ブラケット装着にて)	DINレール取付け時は適用せず	
	耐衝撃性	490m/s ² 以下 上下方向3回		
ケース材質	耐熱性ABS樹脂			
ケース色	グレー マンセル2.5PB3.5/1			
結線端子ねじ	M3.5			
取付け	壁取付けまたはDINレール取付け			
質量	約200g (ベースソケット含む)			
標準付属品	ベースソケット 部品番号 QN719A			
補助部品(別売)	防振用ブラケット 部品番号 QN718A			

形番構成

I II III IV V O 例 IP50BRC14AA00

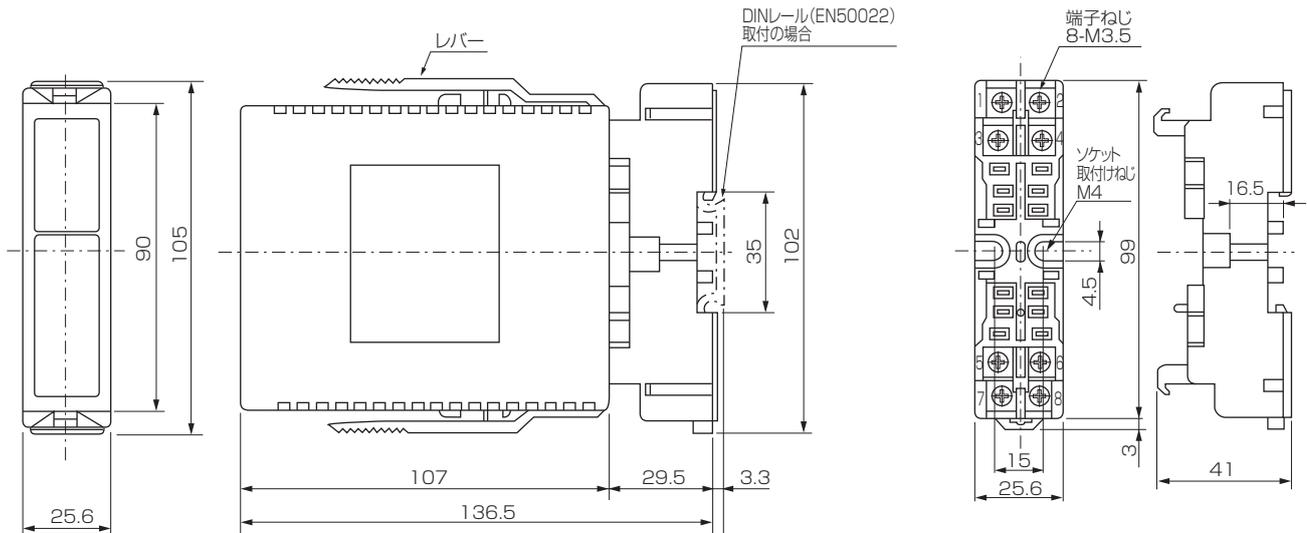
I	II	III	IV	V	内容
基本形番	入力種類	出力種類	電源電圧	追加処理	
IP50BRA					非絶縁形レシオ・バイアス設定器
IP50BRC					絶縁形レシオ・バイアス設定器
	14				DC1~5V
	36				DC4~20mA
		A			DC4~20mA
		H			DC1~5V
		U			DC20~4mA
		V			DC5~1V
			A		AC100/110/120V 50/60Hz
			B		AC200/220/240V 50/60Hz
			D		DC24V
				O	なし
				T	熱帯処理付き
				D	検査成績書付き
				B	熱帯処理・検査成績書付き
				Y	トレーサビリティ証明書付き

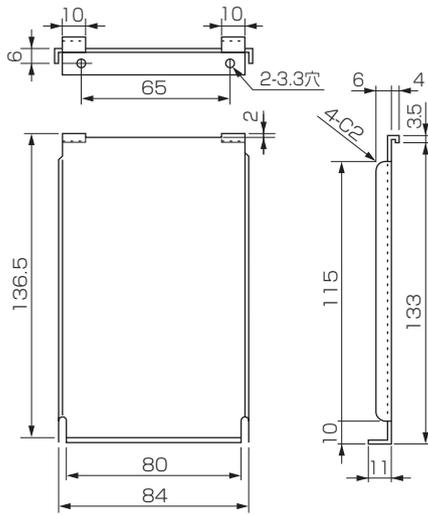
外形寸法図

(単位：mm)

・本体

・ベースソケット 部品番号 QN719A





材質：冷間圧延鋼板 SPCC t1
亜鉛めっき クロメイト処理

注意事項

1. 振動対策

- (1) 壁面取付け
壁面に振動がある場合には、防振用ブラケットQN718Aの装着が必要です。
- (2) DINレール取付け
振動がある場合には、DINレールの使用はできません。

2. 出力のA/D変換

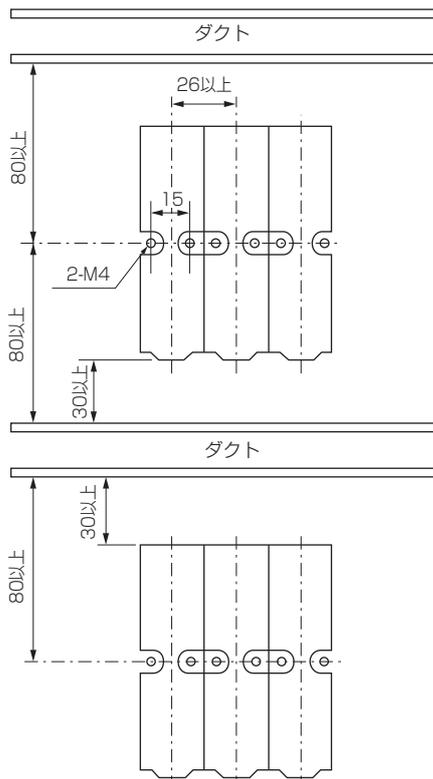
IP50シリーズの出力をA/D変換する場合には、積分形A/Dコンバータを使用ください。
逐次比較等の高速A/Dコンバータを使用する場合には、事前に組み合わせテスト等で動作を確認ください。

3. レシオ・バイアス設定上の注意

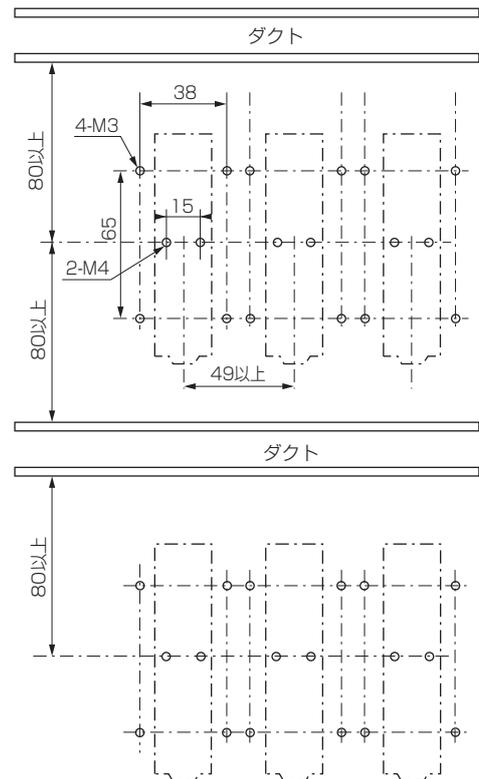
- (1) デジタルスイッチ設定のため、スイッチ操作時に出力信号が変化します。この出力変化が問題となる場合には、予め通電前に設定操作を完了しておいてください。またデジタルスイッチの設定を数字と数字の間で止めた状態とせずに、確実に設定してください。
- (2) レシオのデジタルスイッチは構造上1%から設定できますが、1～9%に関しては精度保証外です。

取付け

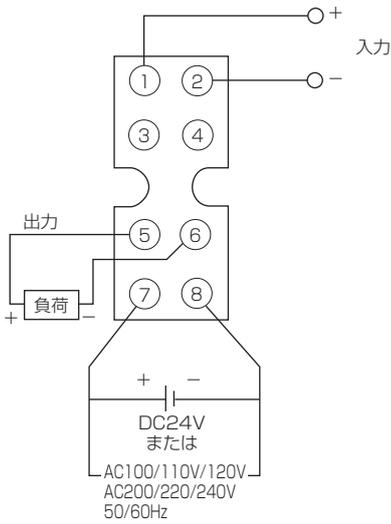
横列密着・上下取付け



防振用ブラケット装着取付け



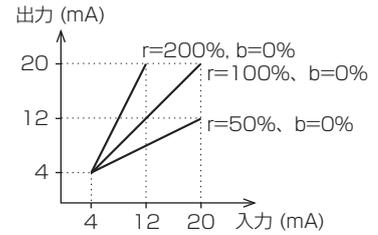
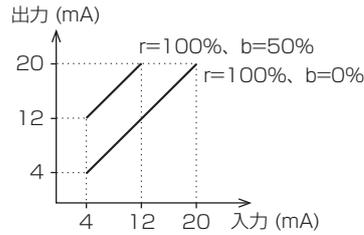
接続端子図



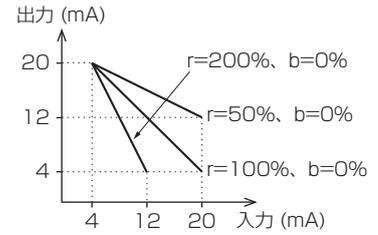
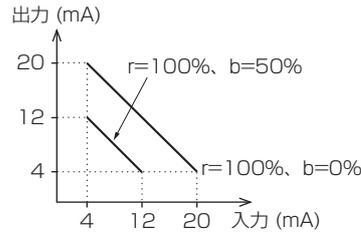
入出力の関係

r: レシオ、b: バイアス

- 入力: DC4~20mA / 出力: DC4~20mAの例

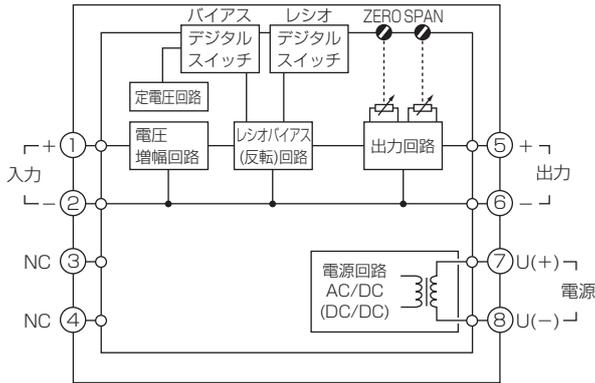


- 入力: DC4~20mA / 出力: DC20~4mAの例

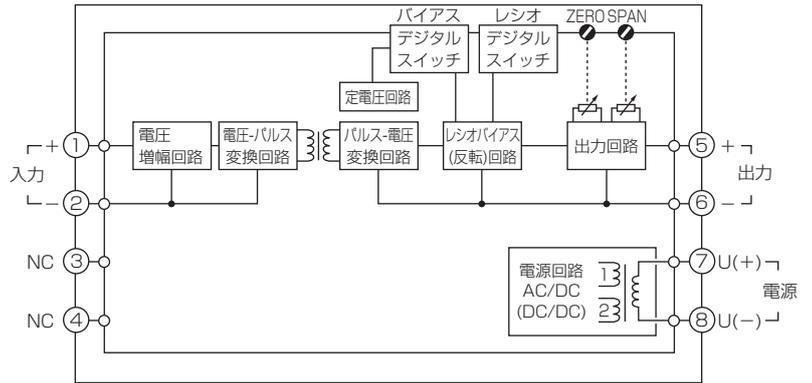


回路ブロック図

- IP50BRA



- IP50BRC



ご注文・ご使用に際しては、下記URLより「ご注文・ご使用に際してのご承諾事項」を必ず読んでいただきたくお願い申し上げます。

<http://www.azbil.com/jp/product/cp/order.html>

【ご注意】 この資料の記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。本資料からの無断転載、複製はご遠慮ください。

アズビル株式会社

アドバンスオートメーションカンパニー

本 社 〒100-6419 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル

北海道支店 ☎(011)781-5396 中部支社 ☎(052)324-9772
 東北支店 ☎(022)290-1400 関西支社 ☎(06)6881-3383~4
 北関東支店 ☎(048)621-5070 中国支店 ☎(082)554-0750
 東京支社 ☎(03)6810-1211~2 九州支社 ☎(093)285-3530



製品のお問い合わせは…

コールセンター: ☎0466-20-2143

ご用命は下記または弊社事業所までお願いします。

〈アズビル株式会社〉 <http://www.azbil.com/jp/>
 〈COMPO CLUB〉 <http://www.compoclub.com/>

(26)