



瞬間値表示4桁、積算値表示5桁・アナログ出力付

パルス測定
直流電流測定 **PR-3315**

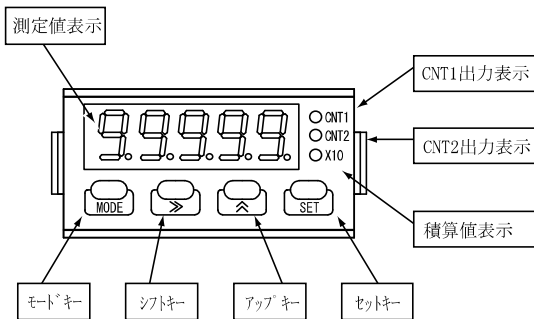
特徴

- 24H×48W(mm)の超小型DIN規格パネルサイズ
- 12V・25mA出力のセンサー用DC電源内蔵
- 瞬間流量指示計又は積算流量指示計として使用可能です
パルス入力／アナログ入力による回転数、周速、通過時間、速度計などのセンサ信号値表示ができます
- 二段比較出力機能を利用して上／下限制御、下／下限制御、上／上制限制御及び積算バッチ制御ができます
また、比較出力の保持動作、ワンショット出力ができます
- 積算比較動作にて積算値のゼロ復帰動作ができます
- リニアライズ機能を利用してアナログ入力の非直線性を補正し、より高精度な測定ができます
- 瞬間値表示値又は積算値表示値に比例したアナログ値(4~20mA、1~5V、0~5V)を出力できます
- 停電対策として、EEPROMで設定条件を約10年間記憶します
- DC12~24V電源

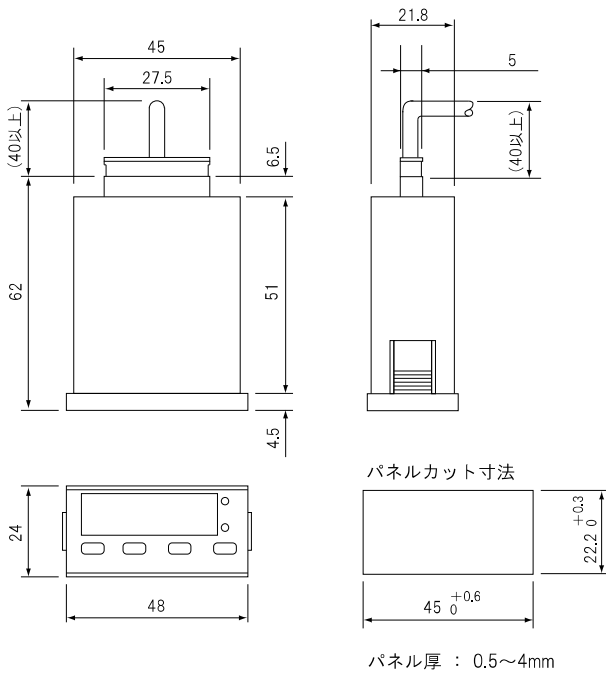
測定レンジおよび型式

型式	入力信号	入力抵抗	許容過入力
PR-3315	4~20mA	20Ω	100mA
	オープンコレクタ入力 入力応答 0~1500Hz	-	DC35V

各部の名称



外形寸法、パネルカット寸法



※ 取付方法
・取付パネル厚は0.5mm~4mmです。
・本体をパネルの前面からパネルカット穴に押し込むだけで取付できます。

※ 接続コネクタ(別途)
本体側 : B24B-PHDSS-B (日本圧着端子(株))
ケーブル側: ハウジングPHDR-24VS
: コンタ外 SPHD-002T-P0.5
※別売で接続ケーブルも用意しています。

ご注文時の型式指定

PR - 3315 - [] - []

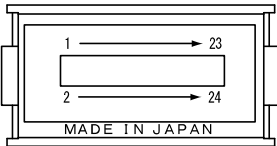
記号	ケーブル	記号	アナログ出力
W	付	I	4~20mA
	無	V	1~5V
		5V	0~5V

※ ケーブルの長さは、1m

一般の仕様

測定入力

入力方式	-	シングルエンド入力(電源アイソレーション)
アナログ入力	-	4~20mA, 入力抵抗20Ω
パルス入力	-	オープンコレクタ入力 入力応答周波数0~1500Hz(duty50%)
許容過入力	アナログ入力	100mA
	パルス入力	35V
A-D変換方式	アナログ入力	二重積分方式
パルス測定方式	パルス入力	周期測定方式
周期測定 サンプリング	-	0.2秒 入力周波数により、低域周波数でサンプリング時間が延びます
スケーリング方式	瞬間値	デジタルスケーリング方式 「MAX入力周波数設定」と 「MAX入力時の瞬間値表示設定」による
MAX入力周波数	パルス入力	設定範囲: 0~1500Hz
移動平均回数	パルス入力	設定範囲: 0~10回
瞬間値 測定精度	Ta=+23°C±5°C 35~85%RH, 1年間 スケーリング設定(9999)	±0.1% of F.S. ±1digit(アナログ入力) ±0.05% of F.S. ±1digit(パルス入力)
瞬間値温度ドリフト	Ta=0~+50°C	±100ppm of F.S./°C

● 外部入出力端子の接続


※ピン番号 4,9,10,15,16,20,21,22 は、NCピンです 何もつながないでください
 注1) ピン 2 (SCOM)ピン 7 (ACOM),ピン 8 (DCOM)は内部でつながっています
 注2) 比較出力ピンはアイソレートされています
 注3) 電源入力ピンはアイソレートされています

ピン番号	信号名	内容
1	SIG	測定信号入力です。センサからのアナログ信号 (4~20mA)またはパルス信号を入力します
2	SCOM	測定信号入力とセンサ用電源の共通ピンです 注2)
3	+12VOUT	センサ用+12V電源出力です センサにDC12V・25mA(max)を供給します
5	AOUT	アナログ出力ピンです
6	/RST	積算値リセット入力ピンです (負論理です)
7	ACOM	アナログ出力の共通ピンです 注1)
8	DCOM	積算値リセット入力の共通ピンです 注1)
17	CNT1	CNT1の比較出力ピンです NPNトランジスタのオープンコレクタで出力します 注2)
18	CNT2	CNT2の比較出力ピンです NPNトランジスタのオープンコレクタで出力します 注2)
19	CPCOM	比較出力の共通ピンです 注2)
23	V(-)	電源入力ピンです 電源の「0V」を接続します 注3)
24	U(+)	電源入力ピンです DC12~24V 注3)

● 表示

表示桁	瞬間値表示	4桁(9999)表示
	積算値表示	5桁(99999)表示 + ×10倍表示
表示文字高	—	文字高8mm 赤色LED表示
比較出力表示	二段表示	比較出力「ON」の時、緑色LEDランプ点灯
積算表示	積算値表示	積算値表示時、赤色LEDランプ点滅
積算値×10倍表示	積算値表示	積算値が5桁(99999)表示を超えた時赤色LEDランプ点灯
表示サンプリング時間	—	設定範囲:0.2~3.0秒
測定値表示の小数点位置	瞬間値表示	設定範囲:*.*.*.*
	積算値表示	設定範囲:*.*.*.*.*
オーバーフロー表示	—	数値表示LED点滅
ゼロサプレス	—	小数点桁より上位桁をゼロサプレスする
測定値表示画面	—	瞬間値表示と積算値表示の切換
表示単位	瞬間値	毎分(積算値に対して)
オートゼロ時間	パルス入力	入力停止後、設定された時間後にゼロ表示0.2~3.0秒
積算値換算	—	瞬間値を時間換算し加算

● 比較

比較動作	瞬間値	上下限二段警報出力動作 (上限・上限/上限・下限/下限・下限)
	積算値	積算バッチ出力動作 (上限・上限/上限・下限/下限・下限)
比較動作設定	—	比較・保持・ワンショットの選択設定 ワンショット時間:0.01~2.00秒
比較値設定	瞬間値	設定範囲:0~9999
	積算値	設定範囲:0~999990
比較出力	—	トランジスタNPNオープンコレクタ出力 出力印加電圧:DC35以下 シンク電流:100mA以下(Vol=1.3V)
遅延出力	—	電源起動後、一旦比較出力がOFFになってから比較動作開始
出力タイミング	rEAL	内部測定サンプリング時間に同期して出力 (約0.2秒)
	Sync	表示サンプリング時間に同期して出力

● 機能

メモリバックアップ	EEPROM	各設定データをバックアップ (積算値は約1分毎にバックアップ) 書込回数:約1000万回 保存期間:約10年
積算値リセット機能	積算値表示	キースイッチ入力、又は外部入力(/RSTピン)によりリセット 有接点又はNPNオープンコレクタで入力 (負論理入力)
積算ゼロ復帰動作	積算比較 CNT2を上限比較,ワンショット動作	積算値≥CNT2設定値にて自動的に積算値をゼロクリア
ローカット率		設定範囲:0~30% of F.S.
入力信号モニター機能		信号入力の生値を表示
比較出力表示機能		比較出力CNT1 及び CNT2の設定値を選択表示
プロテクト機能		設定値のプロテクトを選択設定
リニアライズ機能	アナログ入力	設定値とオフセット値で入力 入力点数:16ポイント(max) 設定範囲:-30%≤設定値≤+110%

● センサー用電源

出力電圧	Ta=+23°C±5°C	DC12V±10%
出力電流		約25mA(max)

● 供給電源

電圧		DC12V~24V (-10% /+25%)
電流	DC24V(DC12V)	約70mA(約155mA)

● アナログ出力

アナログ出力	4~20mA 1~5,0~5V	負荷抵抗:350Ω以下 負荷抵抗:1KΩ以上 分解能:約2500
出力タイミング	rEAL	内部測定サンプリング時間に同期して出力(約0.2秒)
	Sync	表示サンプリング時間に同期して出力

● 環境

動作温度		0~+55°C
動作相対湿度		35~85%RH(結露しないこと)
保存温度		-20~+70°C

● その他

耐振動		振動数:10~55Hz, 複振幅:1.5mm X,Y,Z各方向2時間,掃引時間:1分間 (JIS-C0911-1984)
耐衝撃		衝撃の強さ:294m ² S (約30G) 衝撃パルス作用時間:11ms X,Y,Z 6方向3回(JIS-C0912-1984)
外形寸法		48W×24H×約62D(mm)
重量		約51g
ケース		プラスチック製

●本仕様は、お断りせずに変更することがあります。