

測長 角度 変位 積算流量 信号変換

幅広い用途に

入力

流量センサ

ギア速度センサ

ロータリエンコーダ

リニアゲージ

ワイヤ式エンコーダ など

パルス出力の各種センサに対応

入力 0.01Hz - 4MHz

A/B 相は 1MHz まで

双方向計測 (A/B相信号)

工場出荷時
設定変更
対応



68,000円(税別)から

出力

16bitアナログ出力 最速1ms更新

警報出力4点

瞬時 2点、積算 2点

RS-232C通信

演算

3つの積算計測モード

マニュアル/オートカウント/オートリセット

充実の平均化機能

応答良く安定した制御

表示

2段LED表示

瞬時・積算値、流量・時間単位、積算時間など

設定

設定値を安全管理

ココリサーチ製計測管理ソフトLINKSHIP*対応

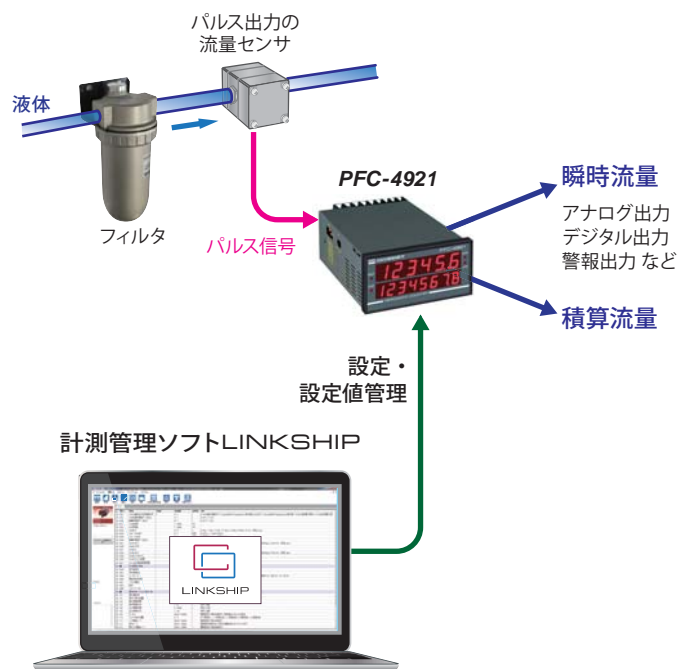
設定値を保存・照合 *ココリサーチWEBサイトで 無償ダウンロード

アプリケーション

パルス出力の各種センサに、自在に対応

- 流量の監視・制御に
- ローラーやシリンダなど、速度や移動量の監視・制御に

■ 流量計測の例



■共通仕様

| | |
|-----------------------------|---|
| 名称 | 瞬時積算計 |
| 型式 | PFC-4921 |
| 測定方式 | ペリオマチック™B方式 |
| 【入力部】 | |
| センサ入力 | |
| 入力点数 | 1点 |
| 信号形式 | 単相、A/B信号、UP/DOWN信号 |
| トリガレベル | 2.5V / 0V |
| 入力周波数範囲 | 0.01Hz -4MHz (単相、UP/DOWN信号) / 0.01Hz-1MHz (A/B相信号) |
| 入力パルス幅 | 3μs 以上 (H、Lレベル共に) |
| 入力抵抗 | 10kΩ |
| 入力耐圧 | ±30V |
| センサ電源 | 標準+12V / 100mA / オプション +5V / 200mA |
| コネクタ端子台 | 7.62mm ピッチ M3 フリー端子ビス |
| 制御入力(スタート/ストップ/リセット) | |
| 制御入力 | 後部端子より入力 (GND端子と短絡) |
| 入力点数 | 3点 (スタート / ストップ / リセット) |
| 入力信号 | ロジック信号 |
| 入力回路 | 約5kΩで+5Vプルアップ |
| 入力耐圧 | +30V / -25V |
| コネクタ端子台 | 7.62mmピッチ M3フリー端子ビス |
| 【表示部】 | |
| スケール機能 | 任意のレートを1パルスに対して設定可能 |
| 表示器 (数値表示) | 瞬時表示 上段6桁 7セグメントLED 文字高14.2mm 積算表示 下段8桁 7セグメントLED 文字高10.16mm |
| 表示色 | 赤色LED |
| ゼロ表示 | リーディングゼロサプレス |
| 【演算部】 | |
| 計測値 | 瞬時値 (速度)、積算値 |
| 瞬時演算機能 | 移動平均 1~8 |
| ダイナミック予測 | 9段階 (連続予測、周期保持を含む) |
| 積算範囲 | 最大パルス入力数 ±47bit 最大パルス以上で内部カウント停止 |
| 【コンパレータ (警報) 出力部】 | |
| 出力点数 | 4点 (瞬時HIGH、瞬時LOW、積算HIGH、積算LOW) |
| 出力信号 | フォトモスリレー 無電圧出力 |
| ON抵抗 | 50Ω以下 |
| 信号定格 | DC350V 80mA 最大 (抵抗負荷) AC 240V 80mA 最大 (抵抗負荷) |
| 更新時間 | アナログ出力更新時間に同期 |
| 応答時間 | 3ms (max) |
| 出力コネクタ端子台 | 7.62mmピッチ M3フリー端子ビス |
| 【RS-232C通信部】 | |
| 通信方式 | 調歩同期式 |
| 通信規格 | RS-232C |
| 表示データ | 表示更新毎に表示データを通信出力 |
| 出力タイミング | 無し 連続出力 |
| 通信制御 | 無し 連続出力 |
| 通信パラメータ | ボーレート2,400bps固定 |
| スタートビット | 1bit |
| ストップビット | 1bit |
| データ長 | 8bit |
| パリティビット | 無し |
| 通信コード | ASCII 使用文字 0~9 .LF CR |
| 通信コネクタ | 6極4芯モジュラジャック |
| 【記憶保持】 | |
| 記憶内容 | 設定値、積算カウント値 (バックアップ機能ON時) |
| 記憶方法 | EEPROM (不揮発性メモリ) |
| 【一般事項】 | |
| 電源入力 | PFC-4921-AF AC100-240V (最大定格AC80-264V) 50/60Hz PFC-4921-DF DC9.6-30V |
| 消費電力 | AC 電源仕様8VA 以下 / DC 電源仕様6VA 以下 |
| 外形寸法 | H:48 W:96 D:150 DIN 規格 |
| 質量 | 約700g |
| 使用周囲雰囲気 | 腐食性ガスの無き事 |
| 使用周囲温湿度 | 0℃ - +40℃ / 85%HR 以下 (但し、結露無き事) |
| 保存温度範囲 | -20℃ - +70℃ |

*改良などの理由により予告なく仕様・外観を変更することがありますのでご了承ください。
*本品をご使用になって、本品の不調あるいは本品自体に起因する二次的災害発生の可能性が
あるときは、必ず別の技術手段による保全対策を併用してください。
*本品は、各所に新しい思想の特許が含まれています。

■オプション

瞬時積算計 PFC-4921

【アナログ出力部】

点数
信号レベル・
出力分解能

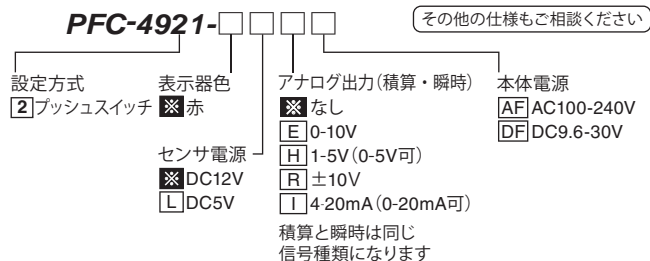
2点 (瞬時値・積算値)

| 型式 | PFC-4921-E | PFC-4921-H | PFC-4921-R | PFC-4921-I |
|-----|------------|------------|------------|------------|
| 出力 | 0-10V | 1-5V | 0-5V | ±10V |
| 分解能 | 約57000 | 約45000 | 約57000 | 約57000 |

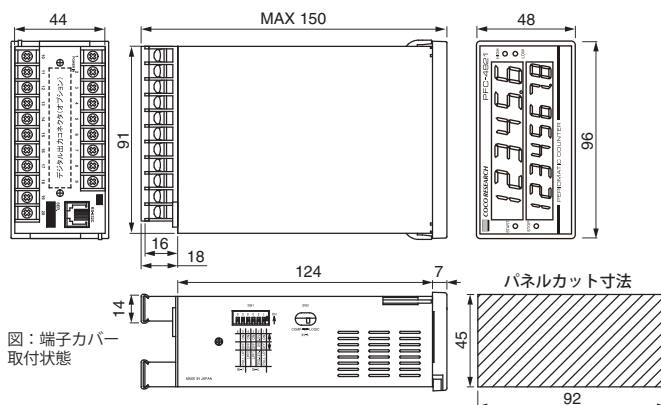
出力応答時間 300μs以下 (出力90%応答)
出力更新時間 1ms ~ 1ms単位でプログラムモードにて設定
出力精度 ±0.1% フルススケール以下 @23℃
リニアリティ ±0.1% 以下
負荷抵抗 4.7kΩ 以上
ゼロ調整範囲 ±2% (0.01%単位)
出力コネクタ端子台 7.62mmピッチ M3フリー端子ビス

■型式選定

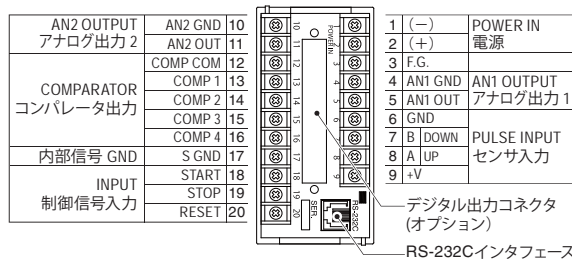
■は標準仕様 (※は省略できます)



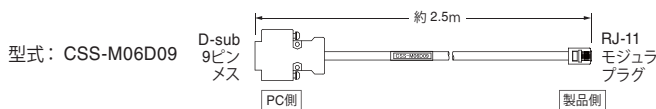
■外形寸法図



■端子接続図



■ココリサーチ製 RS-232Cケーブル (別売)



*本品が安全で正常に動作するように、通気がよく温度管理の行き届いた場所でお使いください。
使用環境の動作時の温度は室内温度よりも常により高くなり、周囲の機器構成によって異なります。
必ず、使用環境温度を確認してから設置してください。

ココリサーチ株式会社

世界初を追いかけるやさしい雨の心のブランド

| | |
|--------|---|
| 本社 | TEL.03-3382-1021 FAX.03-3382-1200 〒164-0011 東京都中野区中央3-40-4 新中野ココリサーチビル |
| 愛知 | TEL.0533-87-0301 FAX.0533-87-0302 〒442-0855 愛知県豊川市新栄町2-3 パークスビル3F |
| 大阪 | TEL.06-6538-1981 FAX.06-6538-8481 〒550-0012 大阪市西区立売堀4-7-15 奥内立売堀ビル10F |
| 東関東 | TEL.047-375-8811 FAX.047-375-8812 〒270-0034 千葉県松戸市新松戸4-65-1 アイビスビル4F |
| ホームページ | https://www.cocores.co.jp/ E-mail:sales@cocores.co.jp |

CAT.NO.510
2020.10
PRINTED IN JAPAN

お問い合わせ

国華電機株式会社

KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

| | |
|---------|-------------------|
| 本社 | TEL: 06-6353-5551 |
| 京都営業所 | TEL: 075-671-0141 |
| 滋賀営業所 | TEL: 077-566-6040 |
| 奈良営業所 | TEL: 0742-33-6040 |
| 兵庫営業所 | TEL: 0798-66-2212 |
| 姫路営業所 | TEL: 079-271-4488 |
| 姫路中央営業所 | TEL: 079-284-1005 |
| 川崎営業所 | TEL: 044-222-1212 |

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp