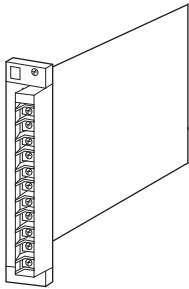


警報付プロセス計装用変換器 12-RACK シリーズ

開平演算器

主な機能と特長

- 差圧式流量信号を流量にリニアな信号に変換するラック(ネスト)収納形のデジタル設定形警報付開平演算器
- ドロップアウト機能付



形式:12FNS-①②③-④

価格

基本価格 96,000円

ご注文時指定事項

・形式コード:12FNS-①②③-④

①~④は下記よりご選択下さい。

(例:12FNS-6A6-R)

警報出力信号形式コード0の場合は、仕様何書(図面番号: NSU-1033)をご利用下さい。

①入力信号

◆電流入力

- A:4~20mA DC(入力抵抗 250Ω)
- D:0~20mA DC(入力抵抗 50Ω)
- G:0~1mA DC(入力抵抗 1000Ω)
- H:10~50mA DC(入力抵抗 100Ω)

◆電圧入力

- 1:0~10mV DC(入力抵抗 10kΩ以上)
- 2:0~100mV DC(入力抵抗 100kΩ以上)
- 3:0~1V DC(入力抵抗 1MΩ以上)
- 4:0~10V DC(入力抵抗 1MΩ以上)
- 5:0~5V DC(入力抵抗 1MΩ以上)
- 6:1~5V DC(入力抵抗 1MΩ以上)
- 0:指定電圧レンジ(入力仕様参照)

②直流出力信号

0:直流出力なし

◆電流出力

- A:4~20mA DC(負荷抵抗 500Ω以下)
- B:2~10mA DC(負荷抵抗 1000Ω以下)
- C:1~5mA DC(負荷抵抗 2000Ω以下)
- D:0~20mA DC(負荷抵抗 500Ω以下)
- E:0~16mA DC(負荷抵抗 625Ω以下)
- F:0~10mA DC(負荷抵抗 1000Ω以下)
- G:0~1mA DC(負荷抵抗 10kΩ以下)

◆電圧出力

- 1:0~10mV DC(負荷抵抗 10kΩ以上)
- 2:0~100mV DC(負荷抵抗 100kΩ以上)
- 3:0~1V DC(負荷抵抗 100Ω以上)
- 4:0~10V DC(負荷抵抗 1000Ω以上)
- 5:0~5V DC(負荷抵抗 500Ω以上)
- 6:1~5V DC(負荷抵抗 500Ω以上)

③警報出力信号

- 5:上下限警報(異常時ON、停電時および正常時OFF)
- 6:上下限警報(正常時ON、停電時および異常時OFF)
- 0:指定警報動作

④供給電源

◆交流電源

K:85~132V AC(許容範囲 85~132V AC、47~66Hz)

◆直流電源

R:24V DC(許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下)

機器仕様

構造:ラック収納形、前面端子構造カード形

接続方式:M3.5ねじ端子接続(締付トルク 0.8N・m)

端子ねじ材質:鉄にニッケルメッキ

アイソレーション:入力-直流出力-警報出力-電源間

リレーの構造:密閉形

ゼロ調整範囲:-5~+5%(前面から調整可)

スパン調整範囲:95~105%(前面から調整可)

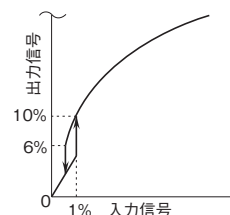
警報設定:ロータリスイッチ(前面から設定可)

警報設定範囲:0~99% 1%ステップで設定

ヒステリシス:約1~2%

モニタランプ:赤色LED リレー励磁時点灯

ドロップアウト:警報設定および直流出力約10%以下において、0%を通り約6%以下のリニアな直線(下図参照)



入力仕様

- 電流入力
入力抵抗器を内蔵します。
- 電圧入力
入力抵抗
入カスパン 10~100mV:10kΩ以上
入カスパン 0.1~1V:100kΩ以上
入カスパン 1V以上:1MΩ以上
製作可能範囲
・入力電圧範囲:0~300V DC
・スパン:10mV~300V
・入カバイアス:入カスパンの1.5倍以下

性能(スパンに対する%で表示)

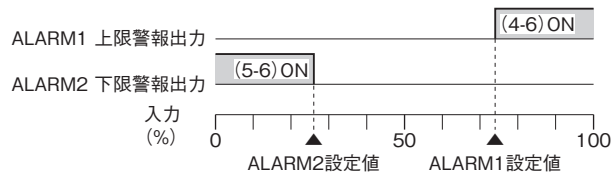
- 基準精度:直流出力 ±0.25%(ただし、入力1~100%内)
- 警報設定精度 ±0.5%(ただし、設定10~100%内)
- 温度係数:±0.03%/℃
- 警報応答時間:0.5s以下
(警報出力90%設定時の0→100%入力)
- 直流出力応答時間:0.5s以下(0→90%)
- 電源電圧変動の影響:±0.1%/許容電圧範囲
- 絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC
- 耐電圧:入カ-直流出力-警報出力-電源間
1000V AC 1分間
入カ-直流出力-警報出力-電源-大地間 1500V AC 1分間

出力仕様

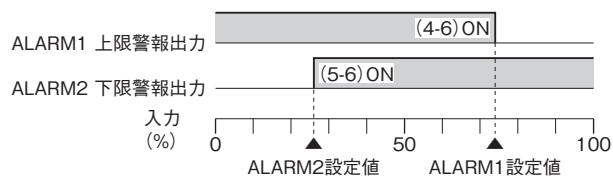
- 警報出力:リレー接点
定格負荷:
100V AC、1A(cos φ=1)
120V AC、1A(cos φ=1)
240V AC、0.5A(cos φ=1)
30V DC、1A(抵抗負荷)
最大開閉電圧:380V AC 125V DC
最大開閉電力:120VA(AC) 30W(DC)
最小適用負荷:5V DC 10mA
機械的寿命:5000万回

警報動作: () 内は端子番号

警報出力信号コード: 5



警報出力信号コード: 6

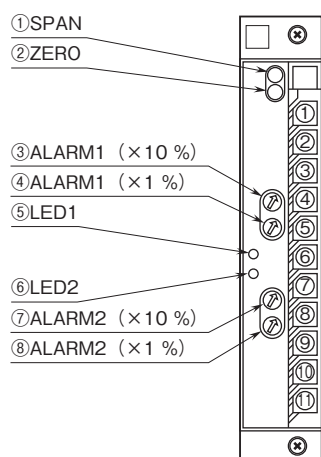


停電時動作: 各接点ともOFF

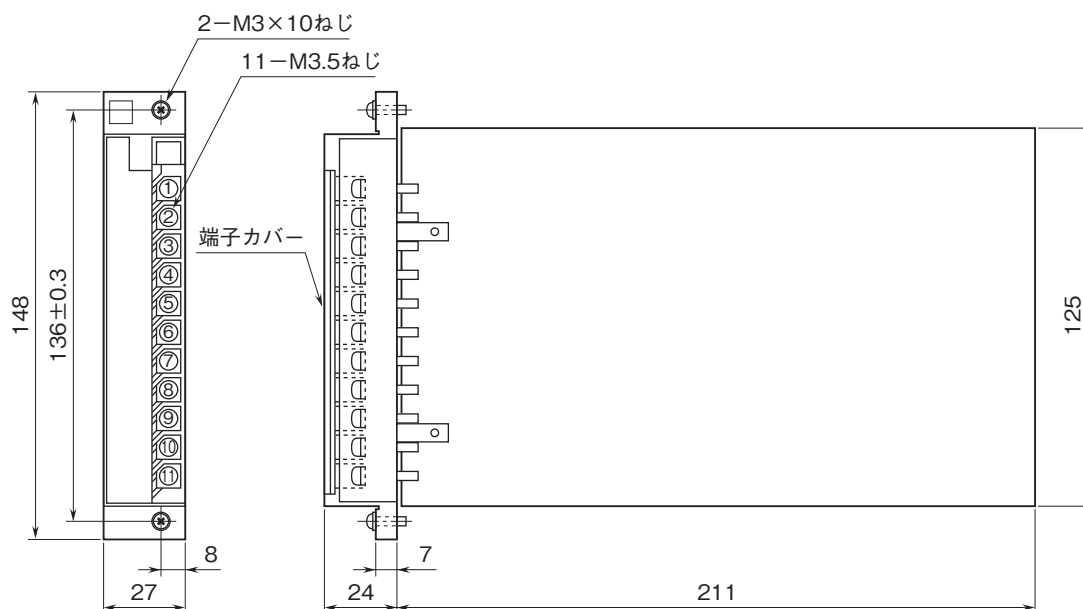
設置仕様

- 消費電力
・交流電源:約6VA
・直流電源:約70mA
- 使用温度範囲:-5~+55℃
- 使用湿度範囲:30~90%RH(結露しないこと)
- 取付:ネスト(形式:11BX)に収納
- 質量:約250g

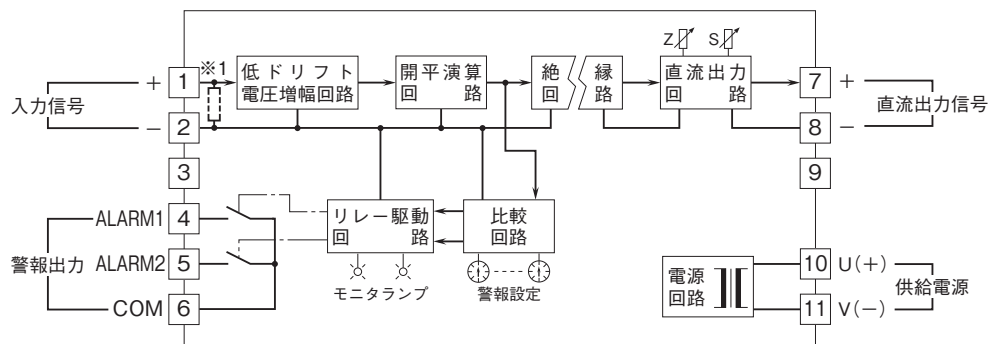
パネル図



外形寸法図(単位:mm)・端子番号図



ブロック図・端子接続図



※1、電流入力の場合は内部に入力抵抗器が付きます。



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
 - ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
 - 本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧ください。
- お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321