General Specifications

VJMK
警報設定器（mV 入力形）

JUXTA

GS 77J01M21-01

■ 概要

本器は、mV 信号を入力信号とするプラグイン形の警報設定器です。

・パソコン (VJ77) で各種パラメータの設定変更可能

■ 形名および仕様コード

VJMK-02□ - 1 T 0 0 /□

形名

出力点数
2:2点

供給電源
6:100-240V AC/DC（動作範囲:85～264V）
7:15-30V DC（動作範囲:12～36V）

入力信号
1:-10～+100mV DCの範囲でスパン3mV以上

出力信号
T:警報出力（リレー接点2点）

付加仕様
/SN:ソケットなし(指定ない場合はソケット付き)
/C0:ヒューミシールコーティング
/FB:ヒューズバイパス

（注 1) 付加仕様 /C0：ポリウレタン系コーティング。耐腐食性を強化することを目的として処理を行いますが、効果の保証はいたしません。また、この処理に関する試験データも提出いたしませんのでご了承ください。

（注 2) 付加仕様 /FB：1 次側電源ヒューズを削除し、短絡して出荷します。

■ ご注文時指定事項

形名・仕様コードをご指定ください。
ご指定により入力レンジ、バーンアウトを指定の値に設定して出荷します。その他の設定項目に関しては、初期設定値にて出荷いたします。
（例）形名・仕様コード：VJMK-026-1T00
（例）入力レンジ：0 ～ 100mV DC
（例）バーンアウト（必須指定事項）：アップ

■ 工場出荷時の初期設定値

以下の内容は、工場出荷時の初期設定値です。
設定値の変更には、パソコン (VJ77) またはハンディターミナル (JHT200 など) が必要です。

・入力レンジ：0 ～ 100mV DC
・警報動作方向：第 1 警報は上限警報、第 2 警報は下限警報

・リレー動作方向：第 1 警報、第 2 警報とも警報時励磁
・警報設定：第 1 警報は 100%、第 2 警報は 0%
・ヒステリシス：第 1 警報、第 2 警報とも 3%
・警報 ON ディレイ：第 1 警報、第 2 警報とも 0 秒
・警報 OFF ディレイ：第 1 警報、第 2 警報とも 0 秒
・ソフトフィルタ：OFF

■ 入力仕様

信号形態：　mV 信号
入力範囲：　−10 ～ +100mV DC
入力スパン：3mV 以上
入力抵抗：　1M Ω（通電時）、4k Ω（非通電時）
配線抵抗：　500 Ω以下（ただし、BARD-600 と組合わせる場合、その内部抵抗の他に外部抵抗として接続できる値です。）
許容過大入力：± 4V DC 以下
入力調整範囲：スパンの± 1%（ゼロ / スパンとも）
ソフトフィルタ：OFF、Low、Middle、High（初期値：OFF）
Low、Middle、High 選択時は、入力に 100ms、300ms、1s 相当等の 1 次フィルタが入ります。

■ 出力仕様

信号形態：　リレー接点
出力信号：　a 接点出力（励磁時接点 ON)2 点
接点容量：　120V AC/1A、220V AC/0.5A（抵抗負荷）
30V DC/1A、120V DC/0.1A（抵抗負荷）
接点寿命：　10 万回（抵抗負荷）
警報動作方向：上限警報または下限警報
リレー動作方向：正常時励磁または非励磁の設定可
警報設定範囲：入力レンジの 0 ～ 100% の範囲
設定分解能：0.1%
ヒステリシス設定範囲：入力レンジ 0 ～ 100% の範囲
設定分解能：0.1%

警報 ON ディレイ設定：警報条件成立から出力までの条件監視時間 (設定値が 1 秒の場合、入力値が警報点を超え、1 秒以上警報状態が継続した場合に出力します。)
設定範囲： 0 ～ 999 秒
設定分解能：1 秒 (ただし、誤動作防止のため設定時間に約 0.2 秒加算)
警報 OFF ディレイ設定：正常条件成立から出力までの条件監視時間 (設定値が 2 秒の場合、入力値が警報状態から正常状態に復帰後、2 秒以上正常な状態が継続した場合に警報を解除します。)
設定範囲： 0 ～ 999 秒
設定分解能：1 秒 (ただし、誤動作防止のため設定時間に約 0.2 秒加算します。)
警報動作表示：警報時に前面の LED 点灯、2 個

■ 設定可能な項目

以下の項目は、パソコン (VJ77 パラメータ設定ツール) で設定可能な項目です。
入力レンジ、バーンアウト、警報動作方向、リレー動作方向、警報設定、ヒステリシス、警報 ON ディレイ、警報 OFF ディレイ、入力調整、ソフトフィルタ

■ 基準性能

精度定格： スパンの ± 0.1%
ただし、以下の制限があります。
・入力レンジが ± 25mV 以下のとき、スパンの ± 0.1% または 10 μ V の大きい方
・入力レンジが ± 25mV を超え、± 100mV のとき、スパンの ± 0.1% または 40 μ V の大きい方
電源電圧変動の影響：各電源電圧仕様において許容範囲内の変動に対して精度範囲以下
周囲温度変化の影響：10℃の変化に対してスパンの ± 0.15% 以下
応答速度： 450ms(入力変化 10 ～ 90%、警報設定点 50% で、警報が出力されるまでの時間。警報ディレイ設定およびヒステリシスが最小値の場合。)
ソフトフィルタが ON の場合、Low：100ms、Middle：300ms、High：1s を上記値に足し合わせます。

■ 環境規制規格

RoHS 指令：EN 50581

■ 電源とアイソレーション

電源定格電圧：100-240V AC/DC ≂ 50/60Hz または 15-30V DC ⎓
電源入力電圧：100-240V AC/DC (−15,+10%) 50/60Hz または 15-30V DC (± 20%)
消費電力： 24V DC 1.9W、110V DC 1.9W
100V AC 4.1VA、200V AC 5.1VA
絶縁抵抗： 入力と第 1 出力と第 2 出力と電源と接地の各相互間 100M Ω /500V DC にて
耐電圧： 入力と (第 1 出力・第 2 出力) と電源と接地の各相互間 2000V AC/1 分間
第 1 出力と第 2 出力間 1000V AC/1 分間

■ 設置仕様

使用温度範囲：−10 ～ 55℃ (密着計装取付時は −10 ～ 45℃ *)
* スタイルコード S3.xx 以前の変換器と混在する場合は 0 ～ 40℃となります。
使用湿度範囲：5 ～ 90%RH（結露しないこと）
使用環境： 硫化水素ガスなどの腐食性ガスや塵埃のない所、および潮風や直射日光のあたらない所。高度 2000m 以下の所。
磁界： 400A/m 以下
連続振動： (5 ～ 9Hz) 片振幅 3mm 以下
(9 ～ 150Hz) 9.8m/s^2 以下、1oct/min、3 軸方向各 90 分
衝撃： 98m/s^2 以下、11ms, 3 軸 6 方向各 3 回
設置高度： 標高 2,000m 以下
ウォームアップ時間：電源オン後 30 分以上

■ 輸送、保管条件

温度： −25 ～ 70℃
温度変化率： 20℃ /h 以下
湿度： 5 ～ 95%RH(結露しないこと)

■ 取付・形状

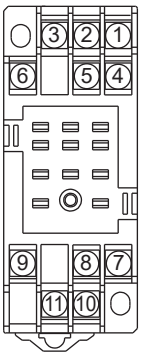
構造： 小形プラグイン構造
材質： ケース 変性 PPO 樹脂
取付方法： 壁取付、DIN レール取付、および VJ 取付用ベース (VJCE) に取付可能
接続方法： M3 ねじ端子接続
外形寸法： 高 76 ×幅 29.5 ×奥行 124.5mm (ソケット含む)
質量： 本体：100g 以下、ソケット：50g 以下

■ 付属品

タグナンバラベル：1 枚
レンジラベル：1 枚
ソケット (T9093FL)：1 個（付加仕様コードで「/SN」を指定しない場合）

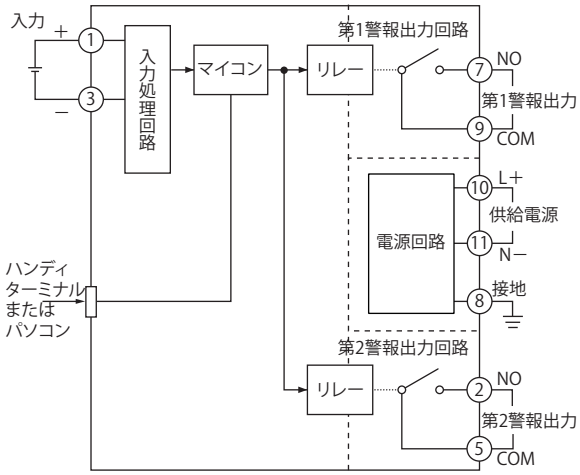
All Rights Reserved. Copyright © 2000, Yokogawa Electric Corporation

■ 端子配列

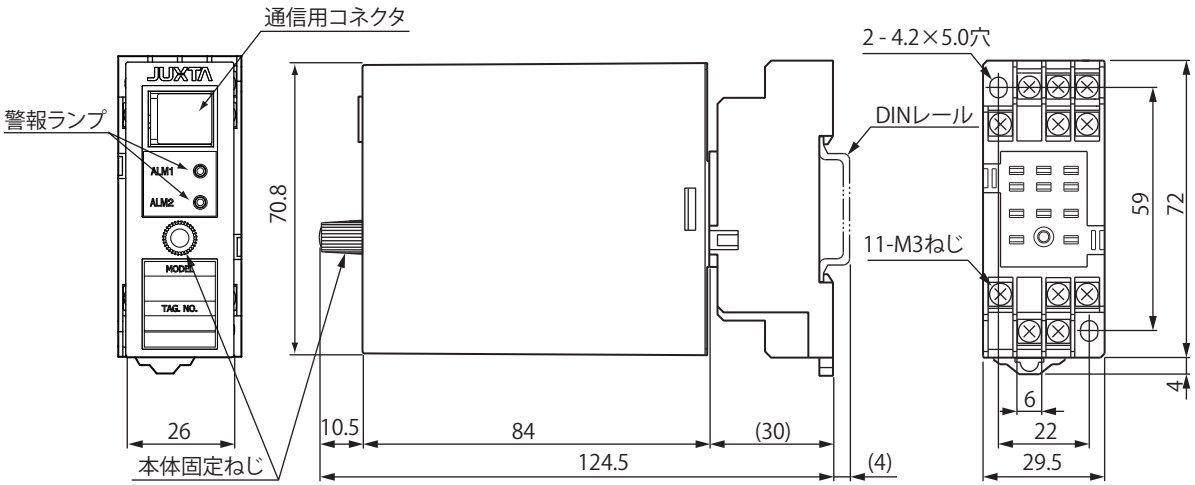


1	入力	(+)
2	第 2 警報出力	(NO)
3	入力	(−)
4	使用禁止	
5	第 2 警報出力	(COM)
6	使用禁止	
7	第 1 警報出力	(NO)
8	接地	GND
9	第 1 警報出力	(COM)
10	供給電源	(L+)
11	供給電源	(N−)

■ ブロックダイヤグラム



■ 外形寸法図



普通許容公差＝± (JIS B 0401-2016 の公差等級 IT18 の値)/2

■ 見積・契約に関する個別の基本条件

本製品の保証については、ご契約時の基本条件他に定めます。下記は、製品固有の基本条件となります。

・保証期間

当社が書面にて別途合意した場合を除き、製品の保証期間は貴社指定場所（国内）に納入完了時から 36 ヶ月とします。本製品に含まれるファームウェアの保証条件は、ハードウェアの保証条件と同じです。

・不適合品の扱い

保証期間内に、当社の責に帰すべき契約不適合が貴社より通知された場合は、当社同等品を納入させていただきます。なお、不適合品調査については、不適合解析サービスにて承ります。詳細については、担当営業にお問い合わせください。

All Rights Reserved. Copyright © 2000, Yokogawa Electric Corporation
記載内容はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。