

デジアナ指示計 49シリーズ

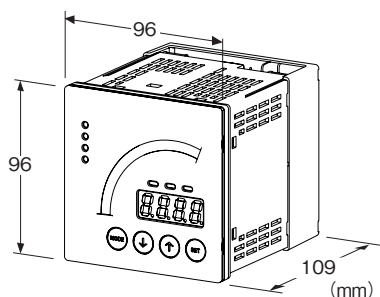
デジアナ指示警報計

主な機能と特長

- バーグラフ表示とデジタル表示の両方を表示
- 形状はDIN規格角形
- 3色LEDにより見やすい表示

アプリケーション例

- 各種信号の指示計
- 表示付警報器として使用可能



形式:49AV3-①W1②-③④

価格

基本価格

表示のみ 66,000円
2点警報(2接点) 79,200円
4点警報(4接点) 95,200円

ご注文時指定事項

- ・形式コード:49AV3-①W1②-③④
- ①～④は下記よりご選択下さい。
(例:49AV3-4W1A-M2/Q)
- ・オプション仕様(例:/SET)

①警報点数

0:表示のみ
2:2点警報(2接点)
4:4点警報(4接点)

バー表示色

W:3色(赤・緑・橙)

デジタル表示

1:表示付

②入力信号

◆電流入力

A:4~20mA DC(入力抵抗 10Ω)
D:0~20mA DC(入力抵抗 10Ω)
G:0~1mA DC(入力抵抗 200Ω)
Z:指定電流レンジ(入力仕様参照)
(0%入力は0mAであること。)

◆電圧入力

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)
(0%入力は0Vであること。)

③供給電源

◆交流電源

M2:100~240V AC(許容範囲 85~264V AC、47~66Hz)

◆直流電源

R:24V DC(許容範囲 ±15%、リップル含有率 10%p-p以下)

④付加コード

◆オプション仕様

無記入:なし
/Q:あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

オプション仕様

◆出荷時設定

/SET:仕様伺書(図面番号:NSU-9334)通りに設定 +0円

機器仕様

構造:パネル埋込形

接続方式:M3ねじ2ピース端子台接続(締付トルク 0.5N・m)

圧着端子:「推奨圧着端子」の図を参照下さい。

・推奨メーカ:日本圧着端子製造、ニチフ

・適用電線サイズ:0.25~1.65mm²(AWG22~16)

端子ねじ材質:鉄にニッケルメッキ

ハウジング材質:難燃性黒色樹脂

アイソレーション:入力-警報出力-電源間

目盛板:難燃性黒色樹脂(着脱可能構造、白文字)

停電補償:不揮発性RAMにより設定値記憶保持

警報設定範囲

・2点警報:

上限値範囲 下限設定値~100%

下限値範囲 0%~上限設定値

警報なし設定も可能

すべての警報出力の条件が成立していない場合はP接点ON

・4点警報:

上上限値範囲 上限設定値～100%

上限値範囲 下限設定値～上上限設定値

下限値範囲 下下限設定値～上限設定値

下下限値範囲 0%～下限設定値

警報なし設定も可能

すべての警報出力の条件が成立していない場合はP接点ON

設定: 前面ボタンによるプログラム方式

設定可能項目

・ゼロ調整、スパン調整

・警報設定値

・その他

詳しくは取扱説明書をご参照下さい。

入力サンプリング周期: 20回/s

入力サンプリングデータの移動平均回数機能: なし、2、4、8、16

回を選択可能(出荷時設定はなし)

■バーグラフ表示

表示: LED

バードット数: 51

バー表示寸法: 89mm、120°

表示範囲: 0～100 (スケーリング機能はありません)

(範囲を超えると0%位置または100%位置のバーが点滅)

■デジタル表示

表示: 文字高さ10mm、4桁、7セグメント、赤色LED

表示可能範囲: -1999～9999

(有効桁数3桁以上)

表示可能範囲: 入力信号スパンの-15～+115%

(ただし-1999～9999の範囲内)

小数点位置: 10^{-1} ～ 10^{-3} または小数点なし

指示なき場合の出荷時設定値: 0.0～100.0

ゼロ表示: 上位桁ゼロサプレス

単位表示: 単位シール添付

DC、AC、mV、V、kV、 μ A、mA、A、kA、mW、W、

kW、var、kvar、Mvar、VA、Hz、 Ω 、k Ω 、M Ω 、

cm、mm、m、m/sec、mm/min、cm/min、m/min、

m/h、m/s²、inch、 ℓ 、 ℓ /s、 ℓ /min、 ℓ /h、m³、m³/sec、

m³/min、m³/h、Nm³/h、N $\cdot$ m、N/m²、g、kg、kg/h、

N、kN、Pa、kPa、MPa、t/h、 $^{\circ}$ C、 $^{\circ}$ F、%RH、J、

kJ、MJ、rpm、sec、min、min⁻¹、pH、%、ppm、他

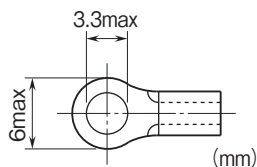
■表示ランプ

HH、H: 赤色

L、LL: 緑色

S、P、Z: 橙色

■推奨圧着端子



入力仕様

■電流入力

入力抵抗: 入力抵抗器を内蔵します。

入力抵抗値を指定する場合は、次の値からの選択となります。

5.1 Ω 、10 Ω 、12 Ω 、20 Ω 、39 Ω 、200 Ω

(ただし、 $0.125W \geq \text{入力電流}^2 \times \text{入力抵抗}$)

●製作可能範囲

・入力電流範囲: 0～50mA DC

・スパン: 1～50mA

■電圧入力

入力抵抗: 1M Ω 以上

●製作可能範囲

・入力電圧範囲: 0～10V DC

・スパン: 0.1～10V

出力仕様

■警報出力

定格負荷: 250V AC 1A (cos ϕ = 1)

30V DC 3A (抵抗負荷)

最大開閉電圧: 250V AC 30V DC

最大開閉電力: 380VA (AC) 90W (DC) (抵抗負荷)

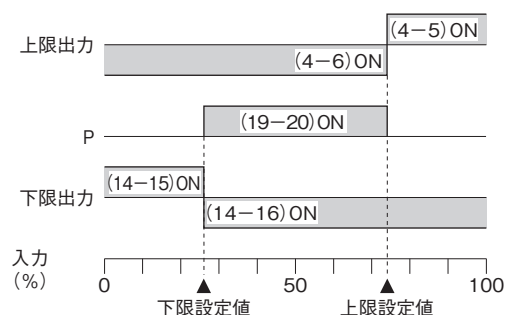
最小適用負荷: 5V DC 100mA

機械的寿命: 500万回以上 (頻度180回/分)

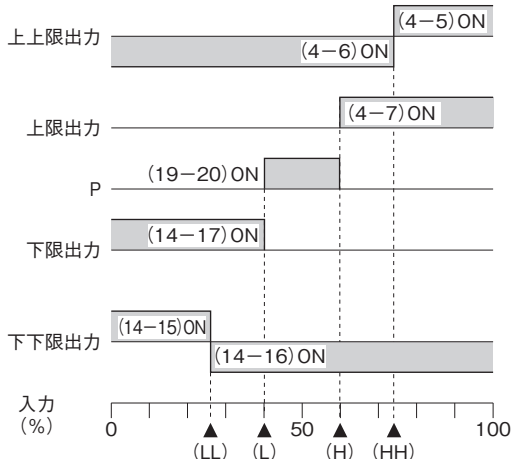
警報動作: ()内は端子番号

停電時動作: (4-6) (14-16) ON

・警報点数コード: 2



・警報点数コード: 4



設置仕様

消費電力

・交流電源:

100V ACのとき約5VA

200V ACのとき約6.5VA

264V ACのとき約7.5VA

・直流電源:約3W

使用温度範囲:-5～+55℃

使用湿度範囲:10～90%RH(結露しないこと)

取付:パネル埋込形

質量:約500g

性能(スパンに対する%で表示)

基準精度:

±2%±1digit(バーグラフ表示)

±0.5%±1digit(デジタル表示)

(バーグラフゼロ位置変更を設定した場合は、入力0%以下が精度保証範囲外となります)

温度係数:±0.015% of FS/℃

応答時間:0.5s以下(移動平均回数なし時)

絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC

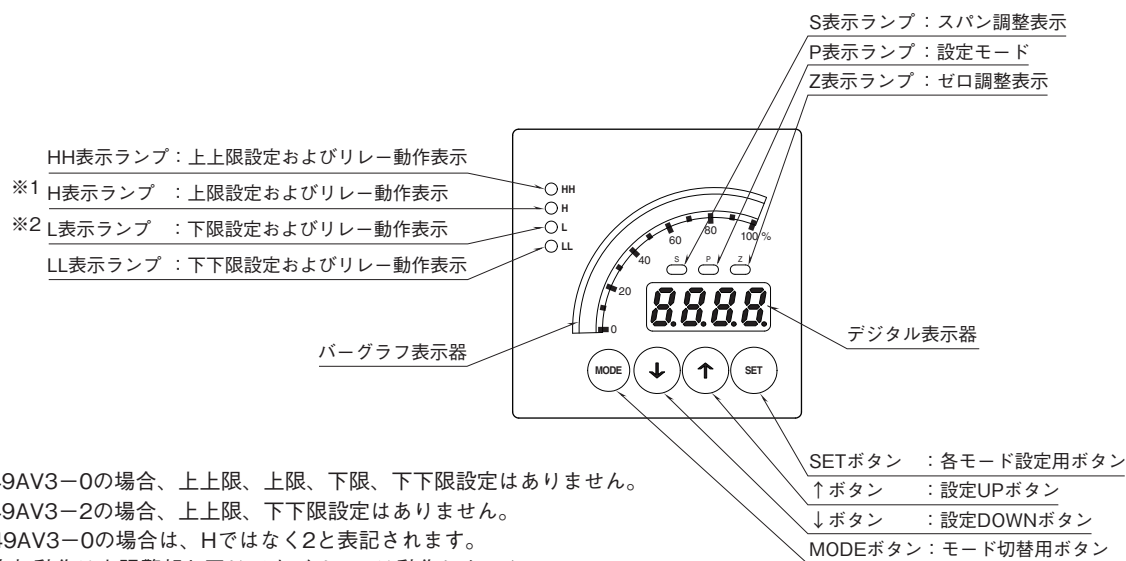
耐電圧:入力ー電源間 2000V AC 1分間

入力・電源ー警報出力間 1500V AC 1分間

入力・警報出力・電源ー大地間 2000V AC 1分間

パネル図

■前面図



注) 49AV3-0の場合、上上限、上限、下限、下下限設定はありません。

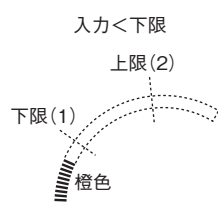
49AV3-2の場合、上上限、下下限設定はありません。

※1、49AV3-0の場合は、Hではなく2と表記されます。
 点灯動作は上限警報と同じですがリレーは動作しません。

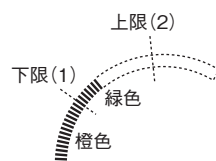
※2、49AV3-0の場合は、Lではなく1と表記されます。
 点灯動作は下限警報と同じですがリレーは動作しません。

(バー表示パターン)

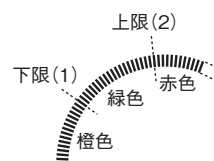
パターン1



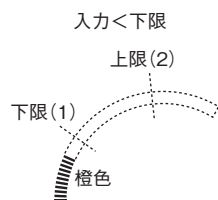
下限<入力<上限



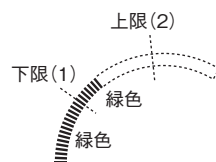
上限<入力



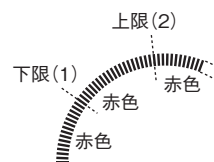
パターン2



下限<入力<上限



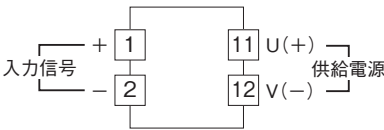
上限<入力



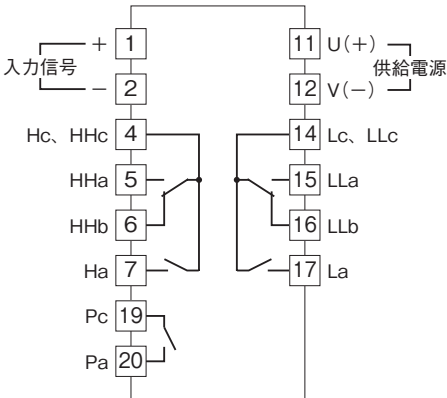
() 内は、49AV3-0の場合です。

端子接続図

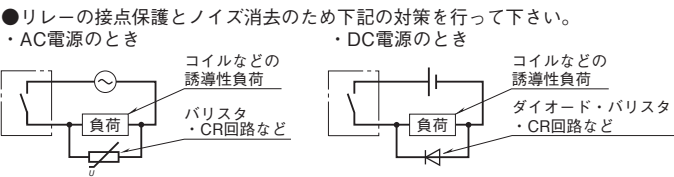
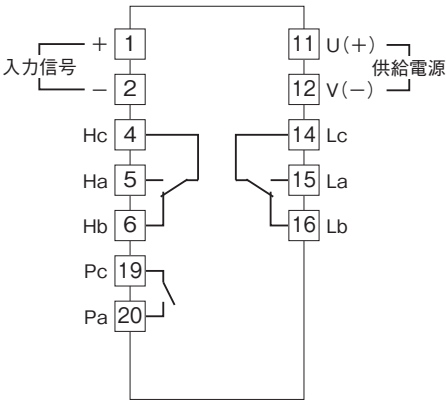
■49AV3-0



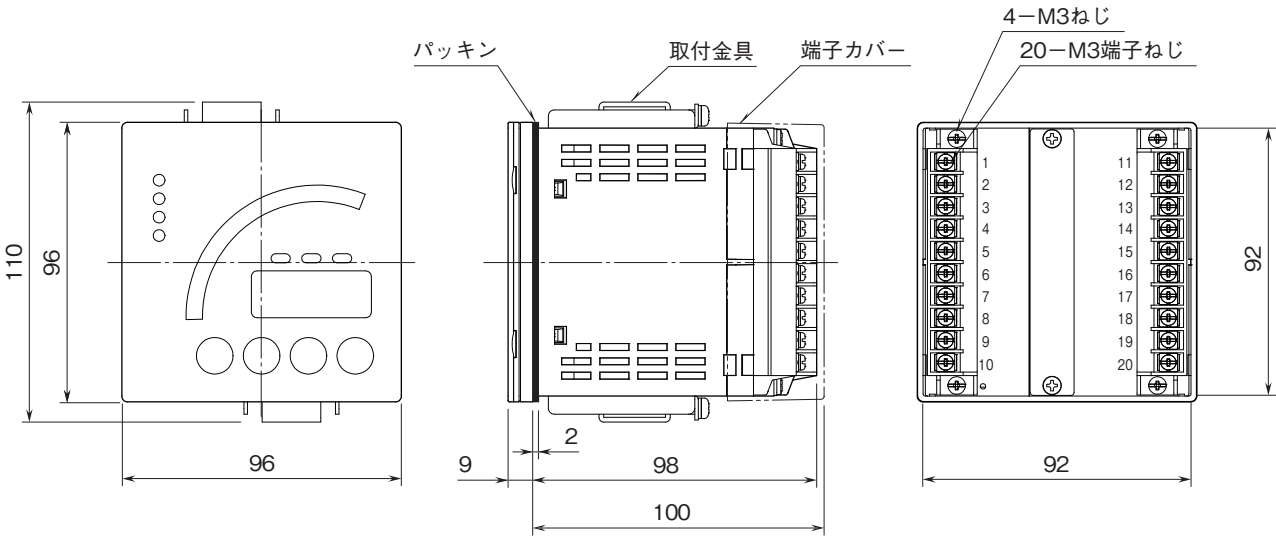
■49AV3-4



■49AV3-2



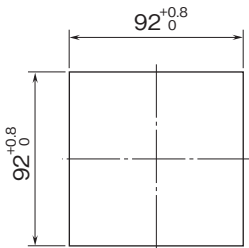
外形寸法図(単位:mm)・端子番号図



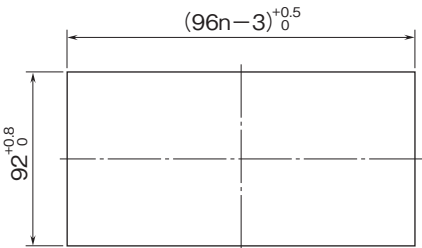
取付寸法図(単位:mm)

■パネルカット寸法

●単体取付の場合



●多連取付の場合



n : 取付台数

取付板厚 : 0.5~10



- 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