

バーグラフ指示計 48 シリーズ

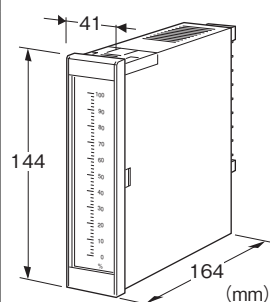
バーグラフ指示計

主な機能と特長

- 101バードットタイプの各種計装パネル用
- LED使用で、遠くからでも鮮明
- 密着取付可能

アプリケーション例

- 広角度計器の置き換え



形式:48V-①②③④-⑤

価格

基本価格

1点用 26,000 円

2点用 50,000円

ご注文時指定事項

・形式コード:48V-①②③④-⑤

①～⑤は下記よりご選択下さい。

(例:48V-2RRV3-R)

・目盛(例:0～100%)

①指示点数

1:1点用

2:2点用

②LED表示色

R:赤

Y:黄

G:緑

◆2点用(左側/右側)

RR:赤/赤

YY:黄/黄

GG:緑/緑

RY:赤/黄

RG:赤/緑

YR:黄/赤

YG:黄/緑

GR:緑/赤

GY:緑/黄

③取付方向

V:縦取付

H:横取付

④入力信号

◆電流入力

A:4～20mA DC(入力抵抗 10Ω)

B:2～10mA DC(入力抵抗 20Ω)

C:1～5mA DC(入力抵抗 39Ω)

D:0～20mA DC(入力抵抗 10Ω)

E:0～16mA DC(入力抵抗 12Ω)

F:0～10mA DC(入力抵抗 20Ω)

G:0～1mA DC(入力抵抗 200Ω)

H:10～50mA DC(入力抵抗 3.9Ω)

Z:指定電流レンジ(入力仕様参照)

◆電圧入力

3:0～1V DC(入力抵抗 100kΩ)

4:0～10V DC(入力抵抗 330kΩ)

5:0～5V DC(入力抵抗 250kΩ)

6:1～5V DC(入力抵抗 250kΩ)

0:指定電圧レンジ(入力仕様参照)

⑤供給電源

◆交流電源

K:85～132V AC(許容範囲 85～132V AC、47～63Hz)

K3/CE:100～120V AC(CE適合品)本コードは生産中止になりました。

L:170～264V AC(許容範囲 170～264V AC、47～63Hz)

L3/CE:200～240V AC(CE適合品)本コードは生産中止になりました。

◆直流電源

R:24V DC(許容範囲 ±15%、リップル含有率 10%p-p以下)

R/CE:24V DC(CE適合品)本コードは生産中止になりました。

機器仕様

構造:パネル埋込形

接続方式:M3ねじ端子接続(締付トルク 0.6N・m)

端子ねじ材質:真鍮クロメート処理

ハウジング材質:ABS樹脂

アイソレーション:3ポート絶縁(第1入力-第2入力-電源間)

目盛板:黒色カラーアルミ(白文字、白目盛)

目盛

・目盛の数値(小数点含む):

縦取付 1点用 最大6文字

縦取付 2点用 最大4文字

横取付 1点用 最大4文字	1500V AC 1分間
横取付 2点用 最大4文字	(AC電源時)
・区分数(目数):22~54.9	500V AC 1分間
・単位記号:	(DC電源時)
縦取付 1点用 最大8文字	第1入力-第2入力間
縦取付 2点用 最大5文字	500V AC 1分間
横取付 1点用 最大8文字	
横取付 2点用 最大3文字	

ただし、2点用で単位記号が1つしかない場合は、1点用と最大文字数が同じになります。

表示:LED

バードット数:101

バー表示寸法:100mm、1.5mm幅

入力仕様

■電流入力(製作可能範囲)

入力抵抗:入力抵抗器を内蔵します。

・入力電流範囲:0~50mA DC

・スパン:1~50mA

・0%入力:0mA DC

■電圧入力(製作可能範囲)

・入力電圧範囲:0~10V DC

・スパン:1~10V

・0%入力:0V DC

設置仕様

消費電力

・交流電源:

指示点数1点用 約3.5VA

指示点数2点用 約5.5VA

・直流電源:

指示点数1点用 2W

指示点数2点用 4W

使用温度範囲:0~50℃

使用湿度範囲:40~80% RH(結露しないこと)

取付:パネル埋込形

質量:約290g(48V-1、直流電源)

約320g(48V-1、交流電源)

約340g(48V-2、直流電源)

約370g(48V-2、交流電源)

性能(スパンに対する%で表示)

基準精度:±1%±1digit

応答時間:0.5s

絶縁抵抗:入力・電源-大地間

50MΩ以上/500V DC

耐電圧:

入力・電源-大地間

2000V AC 1分間

入力-電源間

標準目盛表・単位例

■区分数

区分数は目盛値により決定します。

■参考(標準目盛と標準区分数の算出例)

標準目盛と標準区分数

	パターン1		パターン2		パターン3		パターン4		パターン5	
目盛値のスパン	1.1以上	1.3未満	1.3以上	2.0未満	2.0以上	2.6未満	2.6以上	5.5未満	5.5以上	11.0未満
標準区分数	22~25.9		26~39.9		40~51.9		26~54.9		27.5~54.9	
係数	20		20		20		10		5	
標準目盛	1.1	1.29	1.3	1.99	2	2.59	2.6	5.49	5.5	10.9
	1	1.2	1.2	1.8	2	2.5	2.5	5	5	10
	.8	1	.9	1.5	1.5	2	2	4.5	4	9
	.6	.8	.6	1.2	1	1.5	1.5	4	4	8
	.4	.6	.6	.9	.5	1	1	3.5	3	7
	.2	.4	.3	.6	.5	.5	.5	3	3	6
	0	.2	.3	.6	.5	.5	.5	2.5	2	5
	0	0	.3	.6	.5	.5	.5	2	2	4
	0	0	.3	.6	.5	.5	.5	1.5	1	3
	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
	22区分	25.9区分	26区分	39.9区分	40区分	51.9区分	26区分	54.9区分	27.5区分	54.9区分

単位: %、℃、Nm³ / h、m³ / h、t / h、km³ / h、kg / h、l / h、Pa、kPa、abs、ppm、pH、psi、kg / cm²、G、N / m²、N / cm²、lb / h、J、kJ、NI、Sm³、lbs、Ω、μΩ、1°

目盛値のスパン=(最大目盛値-最小目盛値)× 10ⁿ

n = 整数(目盛値のスパンが1.1 以上、11.0 未満になるようにn を決めます。)

例1) 目盛値が0 ~ 100のとき

目盛値のスパン=(100 - 0) × 10⁻¹ = 10

目盛値のスパンが「10」になるので、上図よりパターン5の標準目盛になります。目盛値のスパンに係数をかけて区分数を算出します。

10 × 5 = 50 となり50区分になります。

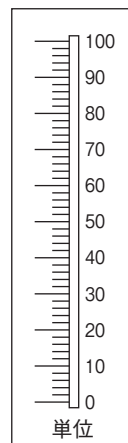
例2) 目盛値が-10 ~ +10のとき

目盛値のスパン=(10 - (-10)) × 10⁻¹ = 2

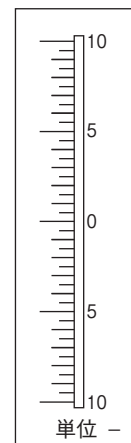
目盛値のスパンが「2」になるので、上図よりパターン3の標準目盛になります。目盛値のスパンに係数をかけて区分数を算出します。

2 × 20 = 40 となり40区分になります。

例1



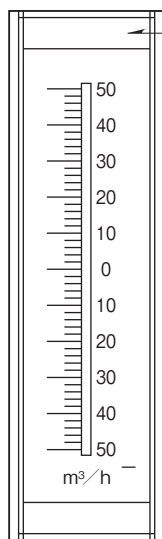
例2



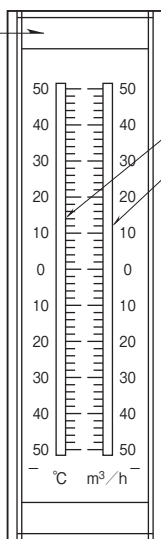
パネル図

■縦取付の場合

●1点用

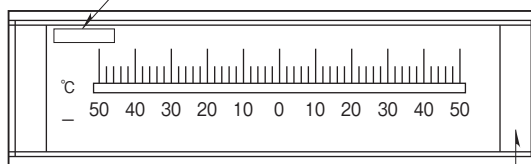


●2点用

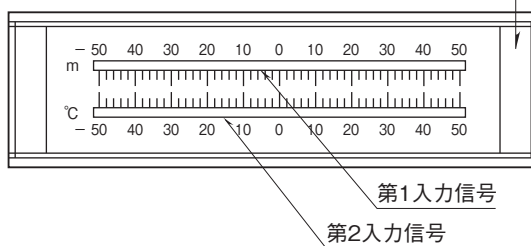


■横取付の場合

●1点用 ※1



●2点用

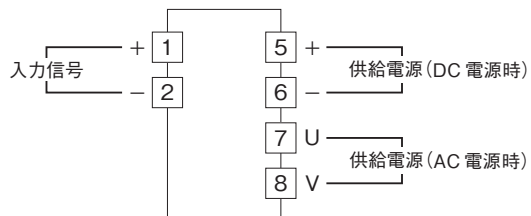


※1、4文字以上の単位記号は上図の位置に表示します。

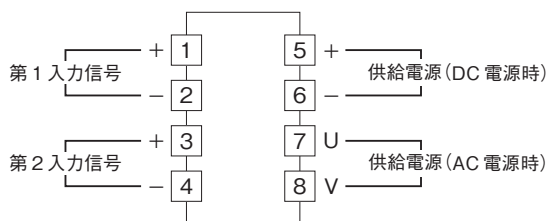
注、2点用で単位記号が1つしかない場合は、1点用と単位記号の表示位置および最大文字数が同じになります。

端子接続図

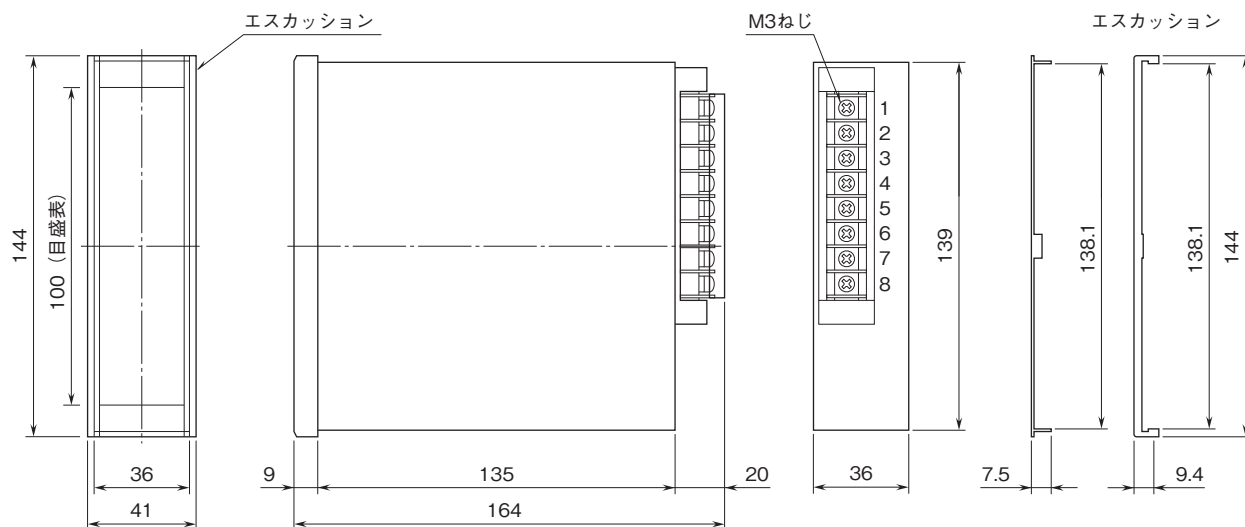
■48V - 1



■48V - 2



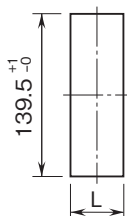
外形寸法図(単位:mm)・端子番号図



取付寸法図(単位:mm)

■パネルカット寸法

●縦取付の場合

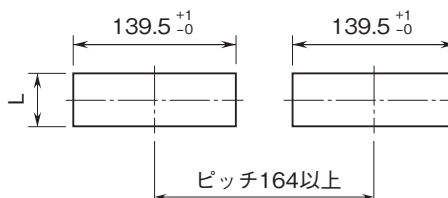


取付板厚 : 1.6 ~ 5.5

$$L = (38 \times N)^{+1}_0$$

(Nは連結数)

●横取付の場合



取付板厚 : 1.6 ~ 5.5

$$L = 38 \times (N - 1) + 36.5^{+1}_0$$

(Nは連結数)

注1、但しN ≥ 2の場合、本体間にはエスカッションが1個必要となります。

注2、本体取付に対し、放熱のため本体より上下にそれぞれ5cm以上の空間をあけて下さい。

注1、但しN ≥ 2の場合、本体間にはエスカッションが1個必要となります。



●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下さい。

●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、外国為替及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下さい。

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