

mesures électriques et physico-chimiques, échelle lumineuse ENA 100 NF

- Affichage analogique
- Indicateur numérique
- 2 seuils par voie

généralités

Les indicateurs encastrables à échelle lumineuse type ENA 100 NF sont utilisés pour mesurer des tensions, des intensités, des températures à l'aide de capteurs à résistance thermométriques Pt 100 ou des grandeurs physiques issues de transducteurs fournissant un signal analogique, par exemple 4 à 20 mA.

La valeur mesurée est affichée sous forme d'une colonne lumineuse. Certains modèles sont équipés de seuils et d'un indicateur numérique.



fonctions

Indices de référence	Modèle	Calibres usuels		Autres calibres				
		100 mV – 1 V – 10 mV – 4-20 mA –	– 50 + 50 °C 0 + 100 °C 0 + 200 °C 0 + 600 °C + 100 + 600 °C	10 mV – à 99 mV –	100 mV – à 200 mV –	10 µA – à 200 mA –	1 V ~ à 200 V ~	10 µA ~ à 200 mA ~
1	1 voie	X	X	X	X	X	X	X
2	1 voie + 2 seuils	X	X	X	X	X	X	X
10	1 voie + indicateur numérique	X			X	X		
12	1 voie + 2 seuils + indicateur numérique	X			X	X		
20	2 voies	X			X	X		
21	2 voies + 1 seuil par voie	X			X	X		
22	2 voies + 2 seuils sur voie gauche	X			X	X		
24	2 voies + 2 seuils sur chaque voie	X			X	X		

indicateurs

Impédance d'entrée en tension: 1 M Ω

Chute de tension pour les mesures en courant: 1 V

Mesures alternatives

Valeur efficace sur onde sinusoïdale

Bande passante 5 Hz à 30 kHz

Indicateur numérique

Affichage $\pm$ 999 points, 7 segments de hauteur 8 mm

Précision: 0,1% $\pm$ 1 UR.

Modèles à 2 colonnes: Voies de mesure isolées entre elles

Isolément 100 M Ω sous 500 V—

Panachage possible des entrées.

Seuils: 2 seuils par voie visualisés par des segments surbrillants.

Réglage sur toute l'échelle par potentiomètres en face-avant (fente tournevis)

Sortie sur relais à 1 inverseur par seuil.

Pouvoir de coupure 3 A/250 V ~ avec programmation du sens de fonctionnement (sécurité positive ou négative).

Zéro central en courant ou tension continue, sur modèles 1, 2, 10 et 12.

caractéristiques générales

Affichage fluorescent: 100 segments verts

Hauteur de colonne: 100 mm

Prémarquage: tous les 10 segments

Chiffraison et unité de mesure blanches sur fond noir

Lecture verticale ou horizontale

Indication de dépassement par clignotement de la colonne.

Précision: 1% du calibre

Coefficient de température: 0,01 %/°C

Temps de réponse: 50 ms pour un calibre 1 V (pleine échelle)

Domaine limite d'emploi: — 10 à + 55°C

Alimentation: 220 V, — 15% + 10% 50/60 Hz en standard, 24, 48, 110 V ~ en option

Consommation: ~ 3 VA

Tenue aux chocs et aux vibrations selon GAMT4

Dimensions: face-avant 36 $\times$ 144 mm, profondeur 126 mm derrière tableau

Raccordement: par bornier à vis

encombrement

Dimensions: face-avant 36 $\times$ 144 mm, profondeur 167 mm dont 152 mm derrière tableau.

Cotes d'encastrement

Découpe panneau: $33^{+0,6}_{+0} \times 138^{+1}_{+0}$ mm

Épaisseur maxi de panneau: 8 mm.

Utilisation	Sérigraphie standard pour calibres tension ou courant		Sérigraphie pour modèles à zéro central
	Indices 1, 2, 10, 12	Indices 20, 21, 22, 24 *	Indices 1 et 2
Verticale	0 — 1	0 — 1	1 — 0 — 1
	0 — 2	0 — 2	2,5 — 0 — 2,5
	0 — 5	0 — 5	5 — 0 — 5
	0 — 10	0 — 10	10 — 0 — 10
	0 — 20	0 — 20	25 — 0 — 25
	0 — 50	0 — 50	50 — 0 — 50
	0 — 100	0 — 100	100 — 0 — 100
	0 — 200	0 — 200	250 — 0 — 250
	0 — 500	0 — 500	500 — 0 — 500
	Idem ci-dessus +:	Idem ci-dessus	Idem ci-dessus +:
Horizontale	0 — 1000		1000 — 0 — 1000
	0 — 2000		2500 — 0 — 2500
	0 — 5000		5000 — 0 — 5000

* La sérigraphie est identique sur chaque voie de mesure

option

Alimentation capteur 35 V, 20 mA (système «2 fils») sur modèle 1 uniquement.

instructions pour commander

INDICATEUR A ÉCHELLE LUMINEUSE

- 1 voie de mesure
- 1 voie de mesure + 2 seuils
- 1 voie de mesure + numérique
- 1 voie de mesure + numérique + 2 seuils
- 2 voies de mesure
- 2 voies de mesure + 1 seuil par voie
- 2 voies de mesure + 2 seuils sur voie de gauche
- 2 voies de mesure + 2 seuils par voie

Puis indiquer en clair:

— le calibre (voir types d'entrées)
— l'alimentation: 220 V ~, 110 V ~, 48 V ~, 24 V ~.

— le sens de lecture: verticale ou horizontale (sauf indices 10 et 12)

— la sérigraphie (non standard: nous consulter)

— l'option: alimentation capteur (indice 1 seulement).

ENA 100 NF

