

INDICATEURS NUMERIQUES

EV-100

Les indicateurs numériques de la série EV-100 composent une famille, très complète, de quatre afficheurs universels configurables.

Ils se connectent à tout type de capteurs et transmetteurs avec signal de sortie normalisé, ponts de jauges et thermocouples. Outre l'affichage de la grandeur mesurée, ils possèdent de nombreuses sorties - sortie analogique, sorties relais, alarmes, sortie numérique - ainsi qu'une alimentation pour transmetteur et une alimentation pour pont de jauges.

L'électronique numérique qui constitue le coeur des afficheurs offre l'accès à des fonctions mathématiques telles que valeurs mini, maxi et moyenne, linéarisation du signal, racine carrée, décalage du zéro, ...



SPECIFICATIONS

Résolution de l'affichage	-1999...9999 (EV-101 et EV-102)	
	-19999...99999 (EV-103 et EV-104)	
Point décimal	emplacement libre	
Rafraîchissement de l'affichage	500 ms	
Précision sur le signal affiché	0,02 %EM ± 1 digit typ.	0,05 %EM ± 1 digit max.
Précision sur sortie analogique	0,10 %EM typ.	0,20 %EM max.
Temps de réponse	100 ms	

Entrées

Tensions programmables	-100...100 mV (Ri > 100 MΩ)	Température de service	10..50 °C
	-10...10 VDC (Ri > 1 MΩ)	Température de stockage	-10..70 °C
Courant programmable	-20...20 mA (Ri = 5 Ω)	Humidité	0...95% d'humidité relative
Numérique	niveaux logiques	Protection CEI 529	IP 65 (face avant)
Sondes de température	0...400 Ω (Pt 100, Pt 130, Ni 100)	Dimensions (L x l x h)	173 x 96 x 48 mm
Thermocouples	Type B...U	Masse	400 g

Sorties

Analogique programmable	0...10 V, 0...20 mA ou 4...20 mA	Alimentation	90...265 VAC, 50/60 Hz, 40 mA
Numérique	RS485/RS422, MODBUS/DPTI	Alimentations optionnelles	10...32 VAC et 12...28 VDC
Alarmes	4 seuils configurables	Alim. intégrée pour transmetteur	24 VDC
Relais (liée aux alarmes)	1 A / 250 V ou 5 A / 30 VDC	Alim. intégrée pour pont de jauges	10 V ± 0,1 V (EV-101 et 102) 0...12 V ± 0,05 V (EV-103 et 104)

TABLE DE SÉLECTION

	EV-101	EV-102	EV-103	EV-104
Résolution de l'affichage (digits)	4	4	5	5
4 alarmes configurables (hyst. et tempo.)	✓	✓	✓	✓
2 relais		✓		✓
2 touches de fonction	✓	✓	✓	✓
2 entrées logiques			✓	✓
Echelle et linéarisation	✓	✓	✓	✓
Fonctions math. configurables	✓	✓	✓	✓
Virgule décimale ajustable	✓	✓	✓	✓
Excitation transmetteur 24VDC	✓	✓	✓	✓
Excitation pont de jauges 10 VDC	✓	✓		
Excitation pont de jauges 0...12 VDC			✓	✓
Interface RS485 et RS422			✓	✓
Sortie analogique			✓	✓