

DESCRIPTION

INDICATEUR DIGITAL pour signaux d'entrée :

- TENSION ALTERNATIVE (10 a 600V AC)
- CAPTEURS MAGNÉTIQUE, NAMUR, NPN et PNP
- TTL/24V CODEUR
- CONTACT LIBRE

Les modèles **JR-D** et **JR20-D**, acceptent les générateurs d'impulsions (transducteurs) les plus courants pour fonctionner comme **compteur unidirectionnel** ou **tachymètre** (rpm ou rate). En mode compteur le facteur multiplicateur et l'offset sont programmables, et en mode tachymètre (rate) l'échelle est configurable dans l'unité d'ingénierie utilisée.

Alimentation universelle AC/DC de 12V a 230V.

Entièrement programmable pour sélectionner le type d'entrée désiré et fournir un signal d'excitation de **8V** ou **24V DC** et jusqu'à une charge maximale de **60 mA** ou **30 mA** respectivement.

Indicateur de **4 digits** de **14mm** pour JR-D et **20mm** pour JR20-D avec affichage de **0 à 9999** et point décimal programmable. Dispose de trois touches en face avant qui permettent la programmation totale de l'instrument ainsi que de 2 leds indicateurs de l'état des relais (seulement avec option 2RE installée).

L'option de sortie 2RE permet d'activer deux alarmes indépendantes programmables qui travaillent avec la valeur d'affichage du compteur principal. Le totalisateur est seulement informatif et ne peut pas être assigné aux alarmes.



En mode compteur l'instrument dispose d'un totalisateur (**0 à 99999**) et de la fonction **RESET** par clavier ou à distance. La visualisation du totalisateur se fait en deux parties. Le **RESET** à distance s'active à travers d'un contact libre de potentiel présent sur le connecteur d'entrée de signal.

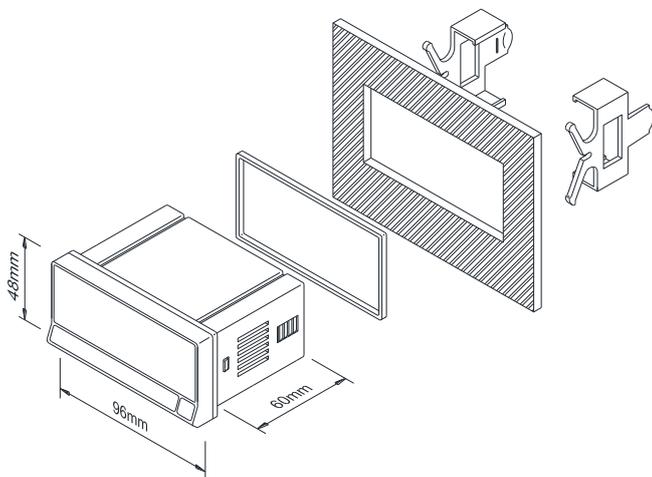
En mode tachymètre (rpm ou rate) on peut définir une durée d'échantillonnage des mesures et un temps limite avant RAZ, ce qui permet une meilleure adaptation aux différents systèmes.

Fonction **MAX/MIN**: l'instrument détecte et enregistre les valeurs maximum et minimum de la variable contrôlée. L'affichage du **MAX** et **MIN** et le **RESET** à la valeur actuel de l'affichage se réalisent depuis les touches fonctionnelles (fontions non disponibles en mode compteur).

DIMENSIONS ET MONTAGE

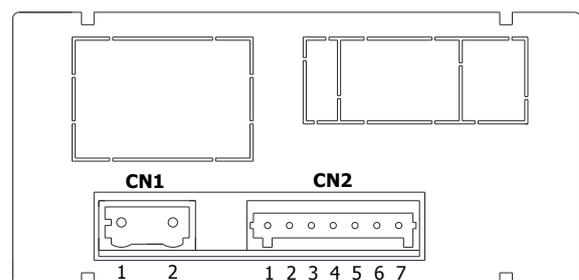
Dimensions..... 96 x 48 x 60 mm (1/8 DIN).
 Découpe du panneau 92 x 45 mm.
 Poids..... 150g.
 Matériau du boîtier..... Polycarbonate s/ UL 94 V-0

L'instrument dispose d'un joint d'étanchéité et deux clips de fixation pour son montage



RACCORDEMENTS

Vue postérieur



CN1	ALIMENTATION
1	V DC / V AC
2	V DC / V AC
CN2	SIGNAL ENTRÉE
1	-IN (COMMUN)
2	+IN
3	+EXC 8V DC
4	+EXC 24V DC
5	RESET
6	N.C
7	IN HIGH (10-600V AC)

RÉFÉRENCES POUR COMMANDES

JR-D: 20-265V AC 50/60Hz y 11-265V DC (digits 14mm)
JR20-D: 20-265V AC 50/60Hz y 11-265V DC (digits 20mm)

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

FONCTIONS SPÉCIALES

Récupération de la programmation d'usine.
Blocage de la programmation par software.

PRÉCISION (tachymètre rpm ou rate)

Coefficient de température 50ppm/°C
Erreur maximale $\pm(0.01\% \text{ rdg} + 1d)$
Température pour la précision spécifiée $23^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$
Temps d'échauffement 5 minutes

ALIMENTATION ET FUSIBLES (DIN 41661) (non inclus)

JR-D: 20-265 V AC 50/60 Hz et 11-265 V DC ... F 3A/ 250V
JR20-D: 20-265 V AC 50/60 Hz et 11-265 V DC ... F 3A/ 250V
Consommation (les deux modèles) 3W
Excitation (les deux modèles) 8V@60mA et 24V \pm 3V@30mA

AFFICHAGE

Plages:
JR-D 0 ÷ 9999, 14mm LED Rouge
JR20-D 0 ÷ 9999, 20mm LED Rouge
Totalisateur (mode compteur)
(les deux modèles) 0 ÷ 999999
Point décimal Programmable
LEDs 2 pour indication état des setpoints
Rafranchissement affichage
(mode tachymètre rpm ou rate) 0.1s à 9.9s (configurable)
Dépassement d'échelle affichage/fréquence "OUE"
OFFSET (compteur) Configurable par clavier
RESET (compteur et totalisateur) Par clavier
RESET à distance (compteur) Contact libre potentiel
Fonctions MAX./MIN. et RESET de MAX./MIN.
(mode tachymètre rpm ou rate) Par clavier

FILTRE (contact libre)

Fréquence de coupure (Fc) 20Hz

ENVIRONNEMENT

Température de travail $-10^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$
Température de stockage $-25^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$
Humidité relative non condensée $<95\% \div 40^{\circ}\text{C}$
Altitude maximale 2000m
Étanchéité du frontal IP65

SIGNAL D'ENTRÉE

Fréquence maximale (mode compteur) 7.5kHz
Fréquence maximale (mode tachymètre rpm ou rate) 25kHz
Fréquence maximale (mode tachymètre rpm ou rate) 0.01Hz

Entrée haute tension

Plage 10V AC à 600V AC

Capteur Magnétique

Sensibilité $F \geq 1\text{kHz}$ pour $V_{in} \text{ min.} \geq 100\text{mV}$

Capteur Namur

R_C $1\text{k}\Omega$
 I_{ON} $< 1\text{mA DC}$
 I_{OFF} $> 3\text{mA DC}$

Capteur NPN/PNP

R_C $1\text{k}\Omega$
Niveau logique "0" $< 2.4\text{V DC}$
Niveau logique "1" $> 2.6\text{V DC}$

TTL/24V Codeur

Niveau logique "0" $< 2.4\text{V DC}$
Niveau logique "1" $> 2.6\text{V DC}$

Contact libre

V_C 5V
 R_C $3.9\text{k}\Omega$

OPTION 2RE

Courant maximal de commutation (charge résistive) 8A
Puissance maximale de commutation 2000VA / 192W
Tension maximale de commutation 400VAC / 125VDC
Capacité de coupure 8A @ 250VAC / 24VDC
Résistance du contact $\leq 100\text{m}\Omega$ at 6V DC @ 1A
Type de contact SPDT
Temps de réponse du contact $\leq 10\text{ms}$