

INL 150

Indicateur Scrutateur numérique configurable (jusqu'à 24 voies)

Jusqu'à 24 entrées identiques

2 relais configurables en détection de seuil ou rupture capteur

Sortie analogique ou RS 485 en option

SECURITE

La conception et la fabrication de l'INL ont été réalisées en fonction des problèmes rencontrés dans les milieux industriels :

- ♦ isolement galvanique entrées/sortie/alimentation
- ♦ sauvegarde des paramètres de configuration en EEPROM
- ♦ régénération des paramètres internes à chaque mesure
- ♦ immunité au bruit
- ♦ stabilité à la variation de température ambiante
- ♦ chien de garde «watchdog» contrôlant le bon déroulement du programme

Plus qu'un simple système de surveillance, l'INL 150 remplit les fonctions d'une centrale d'acquisition intelligente, diminuant considérablement le coût d'une voie d'acquisition.

MESURE

L'INL accepte les types de mesure suivants :

- ♦ thermocouples linéarisés (type B, E, J, K, R, S, T), compensation de soudure froide (interne ou externe)
- ♦ Pt 100 linéarisée, compensation de longueur de ligne en 3 fils
- ♦ mA, mV, variation de résistance

ALARMES

Deux alarmes par voie configurables en :

détection de rupture capteur

détection de seuil :

- ♦ sans seuil, hystérésis
- ♦ possibilité de réglage du seuil en face avant

Les alarmes 1 et 2 de chaque voie commandent respectivement les relais 1 et 2. Ces derniers sont configurables en sécurité positive ou négative.



L'INL dispose sur sa face avant de :

Un afficheur 4 digits pour la visualisation de la mesure	- positionnement automatique ou manuel du point décimal - gamme d'affichage configurable - indication de rupture capteur
Une Led bicolore par voie de mesure	- voie affichée : couleur verte - voies en alarme : couleur rouge
Quatre Leds de signalisation	- mode d'affichage automatique (défilant) ou manuel - état des relais 1 et 2 - mode configuration, réglage des seuils ou accès RS 232
Trois boutons poussoirs	- changement d'affichage, automatique ou manuel - accès et réglage des seuils d'alarmes (verrouillage possible en configuration RS 232)
Une liaison RS 232 (jack 3.5)	- visualisation de la mesure - configuration complète de l'appareil - décalage des mesures (offset) - dialogue avec tout système d'émulation terminal, Psion, Workabout, Dos, Windows (cordon et programme DOS fournis gratuitement sur demande) format de transmission, 9600 bauds, 1 bit de start, 8 bits de données, 1 bit de stop

Attention ! la liaison RS 232 n'étant pas isolée des entrées, vérifier l'absence de potentiel dangereux sur les entrées avant toute configuration.

KELATRON
BP 26
50630
QUETTEHOU
France

téléphone
02.33.44.63.72
télécopie
04.86.17.24.00
site internet
www.kelatron.fr
email
info@kelatron.fr



Sous réserve de modifications

TRANSMISSION NUMERIQUE

Modbus	de 600 à 38400 bauds
Profibus-DP	de 9600 à 1.5 M bauds
Raccordement	bornier à visser 2 fils

INL 150

Fonctions complémentaires

Sélection de la séquence de scrutation par validation et dévalidation des voies mesurées

Temps de scrutation réglable

Option report des boutons poussoirs (Up/Down) en face arrière pour commande à distance

Caractéristiques spécifiques

INL 150	Jusqu'à 24 entrées (16, 20, ou 24) à préciser à la commande, et de configuration identique entre elles 2 relais d'alarme commun à toutes les voies
INL 150 / S	Sortie analogique configurable isolée - Recopie d'une ou de la moyenne des voies - Sortie courant ou tension - Choix de l'étendue de sortie - Filtre programmable
INL 150 / CM	Liaison numérique RS 485 / RS 232 MODBUS / JBUS isolée - Adresse, vitesse et parité configurables - Lecture des mesures et des états d'alarmes - Format des données en 32 bits flottant IEEE, entier 16 bits (% échelle), entier réel 32 bits signé retourné
INL 150 / CP	Liaison numérique RS 485 PROFIBUS-DP isolée - Détection automatique de la vitesse de transmission - Adresse configurable - Lecture des états d'alarme - Lecture des mesures au format 32 bits flottant IEEE
	<i>A noter : Les options /S, /CM et /CP ne sont pas cumulables</i>

Entrée	Etendue	Précision		
Tension	0-100 mV	± 30 µV	Impédance d'entrée tension	> 4 MΩ
Courant	0-20 mA	± 20 µA	Shunt d'entrée courant	5 Ω
Courant	4-20 mA	± 20 µA	Disparité entre les entrées	± 0.03 %
Résistance	0-320 Ω	± 0.2 Ω	Temps de scrutation	0.2 à 10 s
Dépassement calibres		± 10 %		
Pt 100 2 ou 3 fils	- 200 à + 600 °C	± 0.5 °C		
Couple B	200 à 1800 °C	± 3 °C		
Couple E	- 250 à + 1000 °C	± 0.5 °C		
Couple J	- 200 à + 600 °C	± 0.7 °C		
Couple K	- 200 à + 1350 °C	± 0.8 °C		
Couple R	0 à 1750 °C	± 3 °C		
Couple S	0 à 1600 °C	± 3 °C		
Couple T	- 250 à + 400 °C	± 0.7 °C		
Compensation T°	- 10 à + 60 °C	± 0.2 °C		
Autres couples sur demande				

Sortie analogique	Courant Charge maxi Tension Shunt externe	0/4-20 mA 500 Ohms 0-10 V 500 Ohms	Précision ± 10 µA ± 5 mV
Relais	Contact inverseur isolé Pouvoir de commutation	1500 Vac 5 A / 250 Vac	
Alimentation	115 – 230 Vac (50/60 Hz) ± 10 % 3 VA max	24-48 Vdc ± 10 % 3 W max	Autres sur demande

Environnement	Temp. de fonctionnement Température de stockage Influence	0 à 60 °C - 20 à + 85 °C < 0.01 % / °C (% de la pleine échelle)	Hygrométrie Poids Protection	85 % non condensée ≈ 850 g pour 12 voies IP 20 en standard, IP 65 kit en option
Rigidité diélectrique	1000 Veff permanents Entrée/Alim/Sortie/relais/RS 485 250 Veff entre les entrées		Immunité aux perturbations électromagnétiques conforme aux normes CEI 801-3 et CEI 801-4 Niveau 2	
Raccordement et encombrement	Format de découpe : 89 x 136 mm - Profondeur 150 mm Montage boîtier encastrable en matière plastique - Fixation par étriers bornier à visser débrochable - Choix de l'indice de protection			

KELATRON
BP 26
50630 QUETTEHOU
France

téléphone **02.33.44.63.72**
télécopie **04.86.17.24.00**
site internet **www.kelatron.fr**
email **info@kelatron.fr**



Sous réserve de modifications