

HIU30 AFFICHEUR NUMERIQUE DE TABLEAU

Fonctions :

- 3-couleurs d'affichage
- Programme LPConfig
- MOD BUS
- RS 485
- 21 points
- RTC
- IP65
- Protection par mot de pass

Entrées :

-
-
- 10.. 10 V
- 20.. 20 mA
- 60 mV

Sorties :

- 0..20 mA
- 0..10 V
-
-
- 2x
- 2x

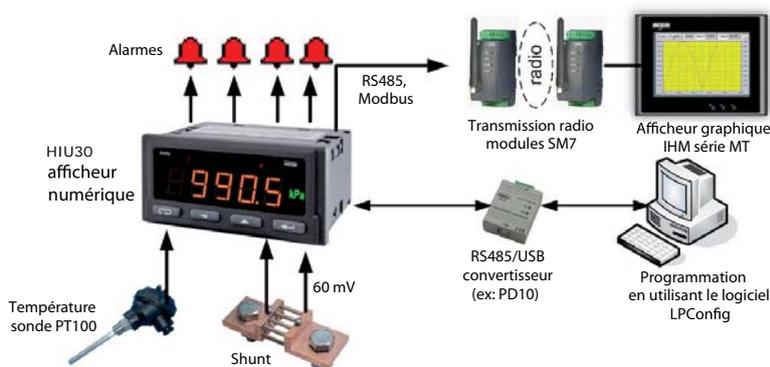
ISOLATION GALVANIQUE :

-
-
-
- Interface digitale



- Mesure : température, résistance, signaux standards
- Afficheur 3 couleurs (14mm), 3 gammes de mesure programmable
- Programmable depuis le clavier ou via l'interface RS485 et le logiciel gratuit LPConfig
- 4 sorties d'alarme avec indication de l'état par LED, 6 modes de fonctionnement différents
- Conversion des signaux mesurés en un signal analogique 0/4...20 mA ou 0...10 V.
- Enregistrement des valeurs minimales et maximales des mesures
- Alimentation capteur (option)
- 21 réglages possibles pour la valeur mesurée

EXEMPLE D'APPLICATION



Mesure et affichage des signaux analogiques standards: PT100, Thermocouple, 20mA, 60mV, 10V
Les mesures sont transmises à l'IHM à l'aide des modules radio

ENTREES

Types entrées	Gammes de mesure max	Précision	Erreurs supplémentaires
Pt100	-205...855°C	0.1	<ul style="list-style-type: none"> • thermocouple compensation soudure froide : 1% de la plage de mesure • Résistance compensation câblage : 0.1% sur la plage des 400 Ω
Pt500			
Pt1000			
400 Ω	0...410 Ω		
4000 Ω	0...4100 Ω		
Thermocouple type J	-220...1210°C		
Thermocouple type K	-280...1382°C		
Thermocouple type N	-250...1310°C		
Thermocouple type E	-280...1010°C		
Thermocouple type R	-55...1775°C		
Thermocouple type S	-55...1775°C		
Entrée tension 0..10V	-13...13 V	0.5 sec./ 24h	
Entrée courant	-24...24 mA		
Entrée tension	-10...63 mV		
Horloge	00.00...23.59		

SORTIES

Type sorties	Caractéristiques	Remarques
Sorties relais	<ul style="list-style-type: none"> • 2 relais, contacts secs NO pouvoir de coupure : 0,5A / 250Vac • 2 relais, contacts secs NF pouvoir de coupure : 0,5A / 250Vac 	
Sorties analogiques	<ul style="list-style-type: none"> • courant, programmable 0/4..20mA résistance de charge <500Ω • tension, prog. 0..10V, résistance de charge <500Ω 	Erreur sortie analogique : 0.2% de la plage choisie Erreur supplémentaire liée à la température : 50% de la classe de précision/10K
Sortie OC	• type OC, npn passif, 30 V d.c./30 mA	Sortie hors potentiel
Alimentation auxiliaire	• 24 V d.c./ 30mA	

INTERFACE DIGITALE

Interface	Protocole de comm.	modes	vitesse
RS-485	MODBUS RTU	8N2, 8E1, 8O1, 8N1	4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 115.2 kbit/s

CARACTERISTIQUES

Afficheur	Afficheur 5 digits à LED plage d'affichage : -19999...99999 hauteur digit : 14mm	Afficheur 3 couleurs (dépendant de la valeur affichée) : rouge, vert, orange
Poids	< 0.2 kg	
Dimensions	96 x 48 x 93mm	Découpe armoire : 92 ^{+0,6} x 45 ^{+0,6} mm
Indice de protection (selon EN60259)	facade avant : IP65	boitier arrière : IP10

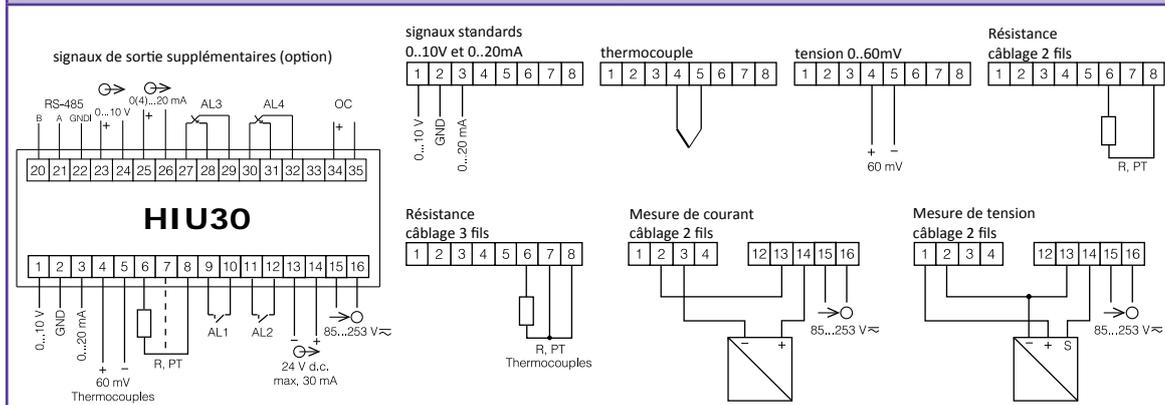
CONDITIONS D'UTILISATION

Alimentation	85...253 V a.c. (40...400 Hz) ou d.c., 20...40 V a.c. (40...400 Hz) ou d.c.	
Température	Utilisation : -25...23...55°C	Stockage : -30...70°C
Humidité relative	25...95%	Sans condensation
Position de montage	toute	
Champs magnétique	0...400 A/m	

PRESCRIPTIONS DE SECURITE

Compatibilité électromagnétique	Immunité aux perturbations	selon EN 61000-6-2
	Emission de perturbations	selon EN 61000-6-4
Isolation entre circuits	simple	selon EN 61010-1
Niveau de pollution	2	
Catégorie d'installation	III	
Tension maximale par rapport à la terre	pour l'alimentation : 300V autres circuits : 50V	
Altitude de fonctionnement	< 2000 m	

SCHEMAS DE RACCORDEMENT



REFERENCES

TABLE 1 : Codes de commande						
	HIU30-	X	X	XX	XX	X
Alimentation						
85...253 V a.c./d.c.		1				
20...40 V a.c./d.c.		2				
Sorties supplémentaires						
sans			0			
sortie pulse, RS485, sortie ANA			1			
sortie pulse, RS485, sortie ANA, sortie relais contacts NF			2			
Unités :						
pour le code se reporter table 2				XX		
Type de fabrication :						
Standard						00
sur mesure *						XX
Tests de conformité :						
Sans demande particulière						8
Avec certificat de contrôle qualité						7
Selon demande client *						X

Exemple de commande :
 Le code **HIU30 - 1 0 26 00 8** représente
HIU30 - Afficheur de tableau HIU30 programmable
1 - alimentation: 85...253 V a.c./d.c.
0 - sans sortie supplémentaire
26 - unité "°C" selon table 2
00 - fabrication standard
8 - sans demande particulière

TABLE 2 : Codes des unités					
Code	Unité	Code	Unité	Code	Unité
00	lack of unit	20	kVAh	40	pcs
01	V	21	MVAh	41	imp
02	A	22	Hz	42	rps
03	mV	23	kHz	43	m/s
04	kV	24	Ω	44	l/s
05	mA	25	kΩ	45	tours/min
06	kA	26	C	46	rpm
07	W	27	F	47	mm/min
08	kW	28	K	48	m/min
09	MW	29	%	49	l/min
10	var	30	%RH	50	m³/min
11	kvar	31	pH	51	pcs/h
12	Mvar	32	kg	52	m/h
13	VA	33	bar	53	km/h
14	kVA	34	m	54	m³/h
15	MVA	35	l	55	kg/h
16	kWh	36	s	56	l/h
17	MWh	37	h		
18	kvarh	38	m³		
19	Mvarh	39	tours		
				XX	sur commande*

* - code définit par le constructeur

Egalement :

CONVERTISSEUR PROGRAMMABLE



HCU12

CONVERTISSEUR ALIMENTE DEPUIS LA BOUCLE DE COURANT



HC15

AFFICHEUR NUMERIQUE



HI20

REGULATEUR



HR20



Contact : hvssystem@hvssystem.com
 Tél : 0326824929
 Fax : 0326851908
 Siège social : 2 rue René Laennec
 51500 Taissy
 France
 www.hvssystem.com