

CONVERTISSEUR de TEMPERATURE et de SIGNAUX STANDARDS TYPE HC20

NEW



Conditions de fonctionnement normales :

- Alimentation selon le code de commande	85... 253 V a.c./d.c. 20... 40 V a.c./d.c.
- fréquence de l'alimentation en tension alternative	45... 65 Hz
- température ambiante	- 20... 23...55 °C
- humidité ambiante	< 95% (sans condensation)
- Position de montage	toute

Caractéristiques des entrées:	- 25..+85 °C
- résistance d'une entrée tension [V]	> 1 Mohms
- résistance d'une entrée courant [mA]	12 \times 1%

Surcharge permanente:	- 25..+85 °C
- Thermocouple et PT100	1.1 X I_n
- Tension, courant et résistance	1.3 X I_n

Surcharge de courte durée:	
- tension en entrée	5 U _n
- courant en entrée	10 I _n

Indice de protection selon EN 60529:	
- boîtier	IP 40
- connecteurs	IP 20

Poids 0.125 kg

Dimensions 22.5 x 120 x 100 mm

Montage sur rail DIN 35 mm

Compatibilité électromagnétique:

- immunité aux perturbations électromagnétiques	selon EN 61000-6-2
- émission de perturbations électromagnétiques	selon EN 61000-6-4

Prescriptions de sécurité selon EN 61010-1:

- catégorie d'installation III,
- niveau de pollution 2,
- Tension maximum par rapport à la terre:
 - \boxtimes alimentation 300 V ²⁾
 - \boxtimes entrée 50 V
 - \boxtimes sortie 50 V
- altitude au dessus du niveau de la mer < 2000 m

UTILISATION

Le convertisseur programmable HC20 est destiné à convertir les températures, résistances, tensions via un shunt et les signaux standards en un signal de sortie courant ou tension. Le signal de sortie est isolé galvaniquement du signal d'entrée et de l'alimentation.

Le convertisseur est entièrement configurable via le programmeur HC14. L'utilisateur peut choisir le type d'entrée, le temps moyen de mesure et mettre à l'échelle le signal de sortie, mais aussi lire la valeur mesurée.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

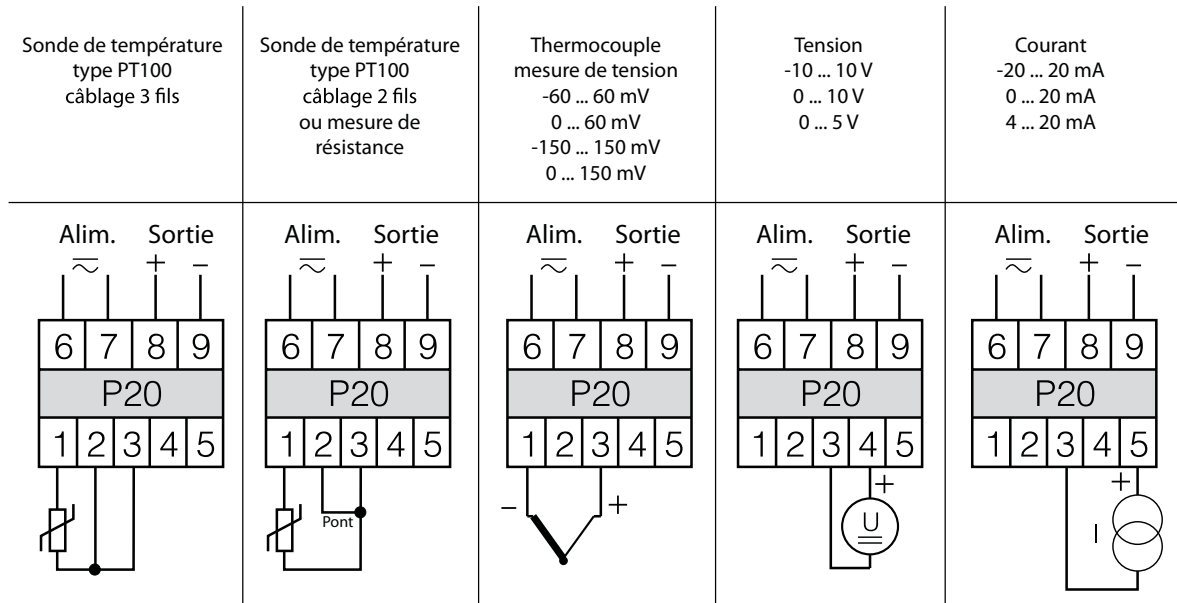
Paramètres de base

- sortie analogique isolée galvaniquement:	
- courant	0/4... 20 mA
- tension	0...10 V
- Impédance de la sortie courant	500
- Impédance de la sortie tension	500
- Gamme de précision ¹⁾	0.2
- Temps moyen de mesure	0.3 s
- Puissance	3 VA
- Temps de mise en route du convertisseur	10 min
- Temps de réponse du convertisseur	2 s
- Courant traversant le capteur	< 0.2 mA

¹⁾ en dehors des sous-catégories de thermocouple appartenant à une classe particulière - voir table 1

²⁾ en cas d'alimentation 230Vac

Schéma de raccordement



Codage du type d'entrée du convertisseur HC20

Table 1

Type de capteur / entrée	Gamme (°C)	Code	Type de capteur / entrée	Gamme	Code
Sonde Pt100	-200...850	01	Thermocouple type K	-200...1370	36
	0...850	02		0...1200	37
	0...600	03		0...1000	38
	0...400	04		0...800	39
	0...200	05		0...600	40
	-200...200	06		0...400 *	41
	-100...100 *	07		-200...200 *	42
Sonde Pt250	-200...850	08	Thermocouple type S	0...1760	43
	0...850	09		0...1600	44
	0...600	10		0...1400 *	45
	0...400	11		0...1200 *	46
	0...200	12		0...1000 *	47
	-200...200	13	Thermocouple type N	-200...1200	48
	-100...100	14		0...1200	49
Sonde Pt500	-200...850	15		0...1000	50
	0...850	16	0...800	51	
	0...600	17	0...600 *	52	
	0...400	18	0...400 *	53	
	0...200	19	-200...200 *	54	
	-200...200	20	Tension cc	0...10 V	55
	-100...100	21		0...5 V	56
Sonde Pt1000	-200...850	22		-10...10 V	57
	0...850	23		-5...5 V	58
	0...600	24		0...60 mV	59
	0...400	25		-60...60 mV	60
	0...200	26	-0...150 mV	61	
	-200...200	27	-150...150 mV	62	
	-100...100	28	Courant cc	0...20 mA	63
Thermocouple type J	-200...1200	29		4...20 mA	64
	0...1200	30		0...5 mA	65
	0...1000	31		-20...20 mA	66
	0...800	32	Résistance	0...400	67
	0...600	33		0...4000	68
	0...400 *	34	sur mesure		XX
	-200...200 *	35			

* gamme de précision 0,5

REFERENCES

CONVERTISSEUR	HC20	X	X	XX	XX	X
Sorties analogiques :						
Courant 0 ... 20 mA		1				
Courant 4 .. 20 mA		2				
Tension 0 ... 10 V		3				
Alimentation :						
85...253 V a.c./d.c.		1				
20...40 V a.c./d.c.		2				
Type d'entrée :						
se reporter au code de la table 1				XX		
Fabrication :						
standard						00
sur mesure *						XX
Tests de conformité :						
Sans demande supplémentaire						8
Avec certificat de contrôle qualité						7
Selon demande client *						X

* après accord du constructeur

EXEMPLE DE COMMANDE :

Au moment de la commande, bien respecter l'ordre des codes

Le code **HC20 - 1 1 04 00 7** représente :

HC20 : Convertisseur de température ou de signaux

- 1** - avec sortie analogique courant 0 ... 20 mA
- 1** - alimentation tension 85 ... 253 Vac/cc
- 04** - Sonde PT100 dans la gamme 0 ... 400°C
- 00** - Fabrication standard
- 7** - Avec certificat de contrôle qualité