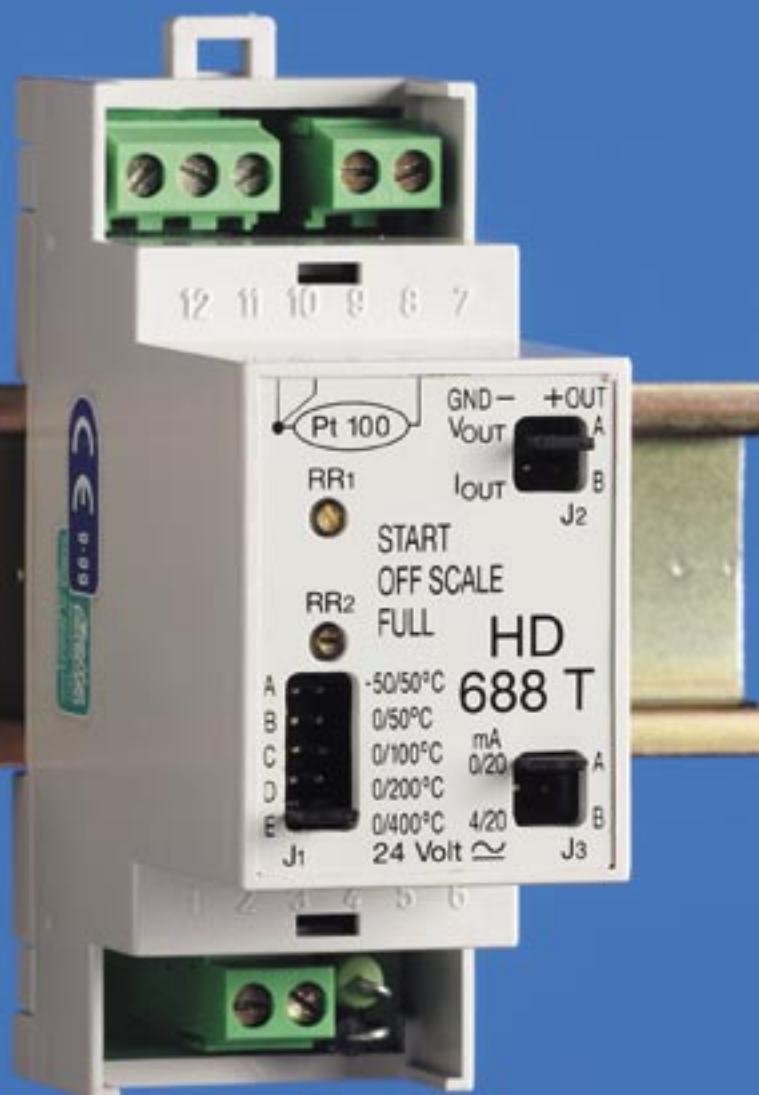




TRANSMETTEUR MODULAIRE DE TEMPÉRATURE HD 688T

TRANSMETTEUR MODULAIRE DE TEMPÉRATURE HD 688T POUR CAPTEUR Pt100 AVEC SÉPARATION GALVANIQUE ENTRÉE/SORTIE ET ALIMENTATION

Signal analogique de sortie: 0÷20 mA / 4÷20 mA / 0÷10 Vdc

Le transmetteur HD 688T est construit dans un boîtier à 2 modules DIN pour guide asymétrique 35 mm. Le module convertit le signal provenant d'une Pt100 en un signal analogique qui peut être choisi par l'intermédiaire d'un pontet parmi 0÷20 mA, 4÷20 mA, 0÷10V. Le signal est séparé galvaniquement entre l'entrée, la sortie et l'alimentation. L'isolation à 3 voies du module permet d'éviter des parasites en présence de plusieurs circuits de mesure.

Le transmetteur HD 688T est composé de la façon suivante:

- étage d'entrée comprenant la linéarisation des courbes et la compensation de la résistance du câble de la ligne (3 fils) de la Pt100, conversion de la tension en fréquence;
- étage de sortie universelle par l'intermédiaire d'un pontet, conversion de la fréquence en tension;
- étage d'alimentation.

La configuration de l'étendue de mesure ou du signal de sortie peut être modifiée à tout moment, et la caractéristique à noter est que toute variation ne comporte pas la nécessité de devoir étalonner à nouveau le transmetteur.

CARACTÉRISTIQUES:

ENTRÉE:	CONFIGURATION:
Signal d'entrée:	Pt100 (IEC 751)
Etendue de mesure:	-50...+50°C / 0...+50°C / 0...+100°C 0...+200°C / 0...+400°C
Courant de mesure:	1 mA
SORTIE:	
Signaux de sortie:	0÷10Vdc 0÷20 mA 4÷20 mA
Charge maximum:	5 mA 500Ω 500Ω
Impédance de sortie:	0,1Ω 1MΩ 1MΩ
ALIMENTATION:	
Tension d'entrée:	12÷24 V ± 10%, 65 mA
Linéarité:	0,2%
Dérive du zéro:	0,02%/°C se référant à l'échelle totale
Dérive d'échelle totale:	0,02%/°C se référant au signal appliqué
Temps de réponse:	0,3 secondes à 63% de la valeur finale 1 seconde à 99,9% de la valeur finale
Isolation:	3 kV à 50 Hz pour 1 minute.
Température de travail:	-10°C ...50°C (c'est la température maximum à laquelle l'électronique peut travailler).

Variation des pontets en fonction de l'étendue de mesure de la sortie, trimmers de retouche correspondants au début de l'échelle et à l'échelle totale.

Etendue de mesure	Sortie	Disposition pontets			TRIMMER*	
		J1	J2	J3	début échelle	pleine échelle
1	-50 ÷ 50°C	0÷10Vdc	A	A	RR1	RR2
2	0 ÷ 50°C	0÷10Vdc	B	A	RR1	RR2
3	0 ÷ 100°C	0÷10Vdc	C	A	RR1	RR2
4	0 ÷ 200°C	0÷10Vdc	D	A	RR1	RR1
5	0 ÷ 400°C	0÷10Vdc	E	A	RR1	RR2
1	-50 ÷ 50°C	0÷20mA	A	B	RR1	RR2
2	0 ÷ 50°C	0÷20mA	B	B	RR1	RR2
3	0 ÷ 100°C	0÷20mA	C	B	RR1	RR2
4	0 ÷ 200°C	0÷20mA	D	B	RR1	RR2
5	0 ÷ 400°C	0÷20mA	E	B	RR1	RR2
1	-50 ÷ 50°C	4÷20mA	A	B	RR1	RR2
2	0 ÷ 50°C	4÷20mA	B	B	RR1	RR2
3	0 ÷ 100°C	4÷20mA	C	B	RR1	RR2
4	0 ÷ 200°C	4÷20mA	D	B	RR1	RR2
5	0 ÷ 400°C	4÷20mA	E	B	RR1	RR2

* Les trimmers à vis RR1, RR2 servent pour effectuer de légères retouches d'étalonnage au début de l'échelle et à la pleine échelle. Si cela n'est pas absolument nécessaire, il est déconseillé d'opérer sur ces trimmers, l'étalonnage ayant déjà été réalisé en laboratoire.

Disposition des plots de raccordement, des pontets de configuration de l'étendue et de la sortie, des trimmers de retouche du début de l'échelle et de pleine échelle.

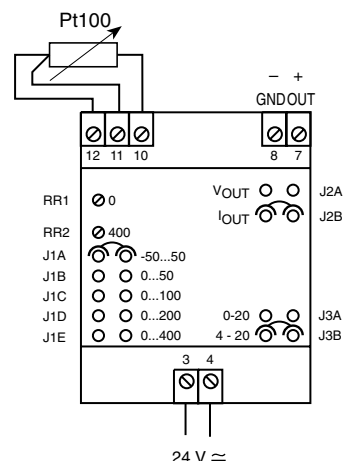
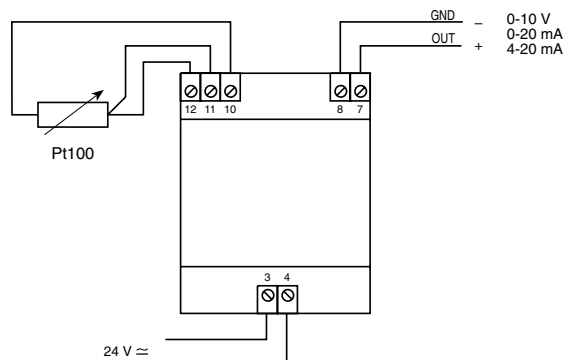
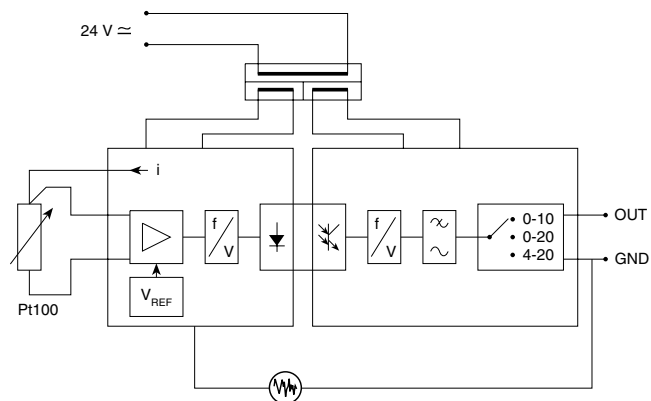


Schéma de branchement



Bloc-diagramme



Dimensions