



CONVERTISSEUR MODULAIRE DE SIGNAUX HD 588 AVEC SÉPARATION GALVANIQUE À 3 VOIES POUR L'ÉLABORATION DE SIGNAUX ANALOGIQUES

0÷20mA
4÷20mA
0÷10V

Le convertisseur construit dans un boîtier à 2 modules DIN pour guide asymétrique 35 mm. offre une conversion des signaux analogiques entre l'entrée et la sortie, et une séparation galvanique complète entre l'entrée, la sortie et l'alimentation. La configuration du circuit à 3 voies garantit un découplage sûr le circuit du capteur par rapport au circuit de commande extérieur et évite des parasites en présence de plusieurs circuits de mesure.

Le module convertisseur HD 588 est composé de la façon suivante:

- étage d'entrée universelle avec conversion du signal de tension en fréquence;
- étage de sortie universelle avec conversion du signal de fréquence en tension;
- étage d'alimentation.

La configuration peut être modifiée par l'intermédiaire de pontets et, caractéristique importante, il est possible de modifier le type d'entrée et de sortie sans devoir étalonner à nouveau le convertisseur. Le HD 588 permet, par de simples opérations, jusqu'à 9 combinaisons différentes d'entrée et de sortie.

CARACTÉRISTIQUES:

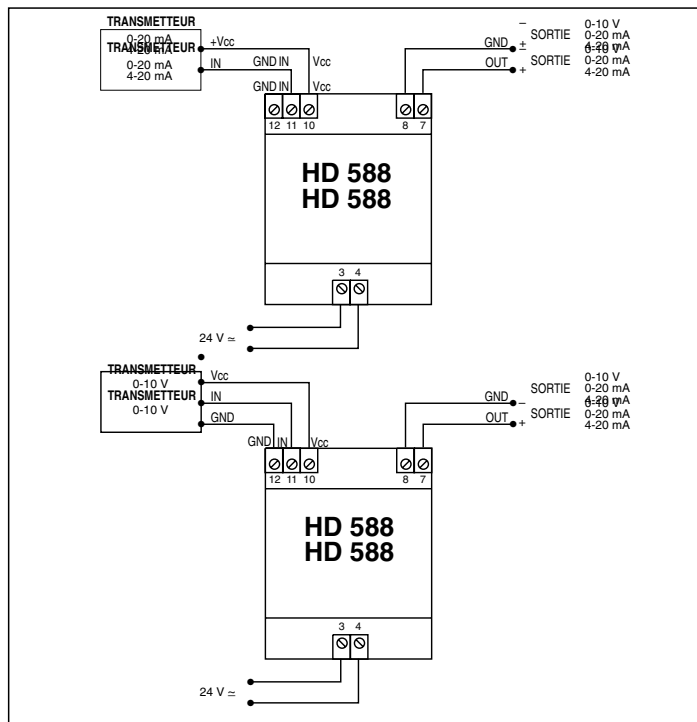
ENTRÉE:	CONFIGURATION:
Signal d'entrée:	0÷10Vdc 0÷20mA 4÷20mA
Surcharge maximum:	11Vdc 22mA 22mA
Impédance d'entrée:	100KΩ 51Ω 51Ω
SORTIE:	
Signal de sortie:	0÷10Vdc 0÷20mA 4÷20mA
Charge maximum:	5mA 500Ω 500Ω
Impédance de sortie:	0.1Ω 1MΩ 1MΩ
ALIMENTATION:	
Tension d'entrée:	12÷24 V ~ ± 10%
Absorption:	80mA
PERFORMANCES:	
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'entrée et de la sortie choisies et des trimmers de retouche correspondants au début de l'échelle et à l'échelle totale:

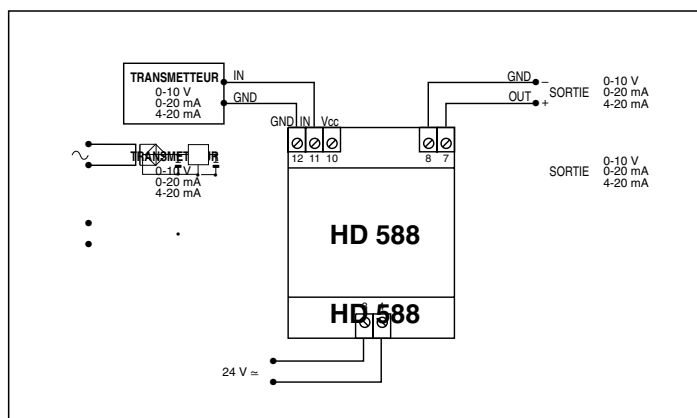
		DISPOSITION PONTETS				TRIMMER*		
		J1	J2	J3	J4	DÉBUT ÉCHELLE	PLEINE ÉCHELLE	
1)	Entrée 0÷10Vdc: sortie	0÷10Vdc	A	A	A	A	RR1	RR2
		0÷20mA	A	A	B	A	RR1	RR2
		4÷20mA	A	A	B	B	RR1	RR2
2)	Entrée 0÷20mA: sortie	0÷10Vdc	B	A	A	A	RR1	
		0÷20mA	B	A	B	A	RR1	
		4÷20mA	B	A	B	B	RR1	
3)	Entrée 4÷20mA: sortie	0÷10Vdc	B	B	A	A	RR1	
		0÷20mA	B	B	B	A	RR1	
		4÷20mA	B	B	B	B	RR1	

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

Schéma de branchement

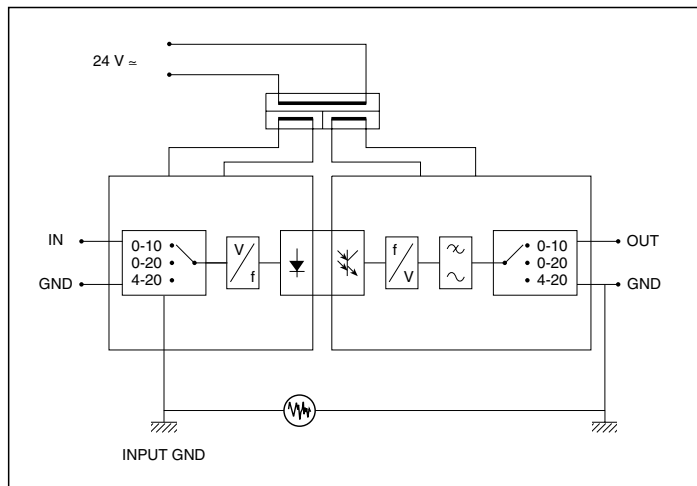


A) Transmetteur non alimenté, l'interface alimente le transmetteur et opto-isole l'entrée, la sortie et l'alimentation.



B) Transmetteur alimenté séparément, l'interface opto-isole l'entrée, la sortie et l'alimentation.

Diagramme à blocs



TM-17