

GEFRAN

CIR-D

AMPLIFICATEUR POUR TRANSDUCTEURS EXTENSOMÉTRIQUES AVEC ISOLEMENT GALVANIQUE



Principales caractéristiques

- Isolement galvanique entre Val et Amplificateur > 500 V c.c.
- Erreur de linéarité < 0,05% de p.e.
- Sortie de courant trois fils.
- Basses dérives thermiques 0,01% de p.e./°C.
- Alimentation transducteur en 10 V c.c.

Les amplificateurs CIR-D ont été conçus afin de permettre à l'utilisateur d'adapter des transducteurs extensométriques (capteurs de poids, transducteurs de pression) non amplifiés à des systèmes d'acquisition, à des automates et à l'instrumentation. Ces amplificateurs sont isolés galvaniquement par rapport à la tension d'alimentation pour augmenter le rejet des perturbations générées par des alimentations n'étant pas parfaitement propres. La disponibilité de signaux de courant en permet l'utilisation sur de longues distances ou dans des systèmes intelligents de régulation.

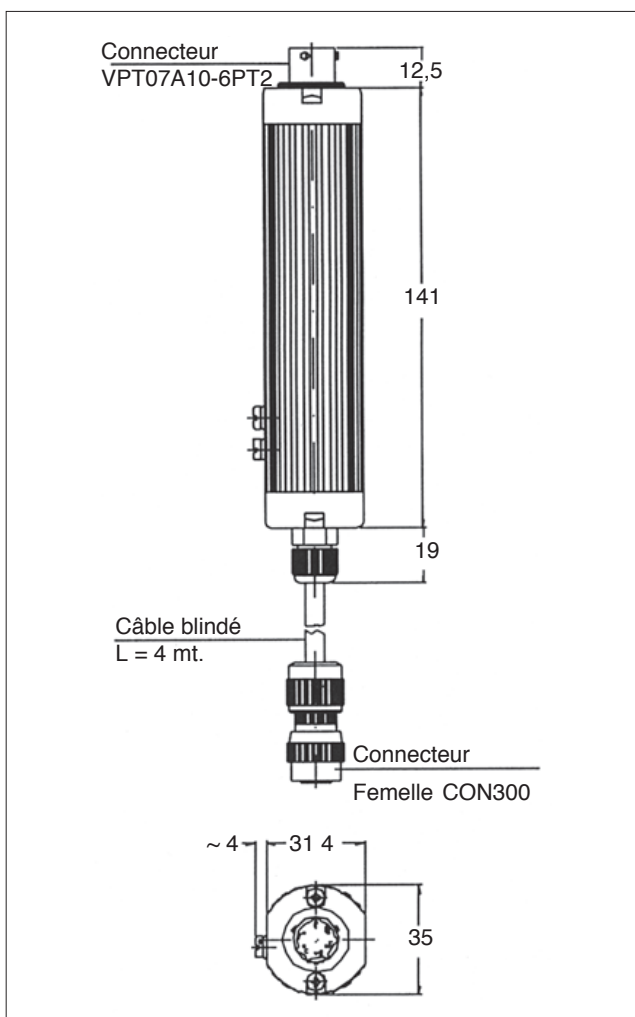
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Erreur de linéarité	< 0.05%FSO
Isolement galvanique entre Valim. et Amplif.	> 500 V c.c
Sensibilité capteur primaire	1 ou 2 mV/V
Résistance capteur primaire	350Ω
Résistance charge en sortie	≤ 400Ω
Tension d'alimentation	20...30 V c.c.
Courant absorbé avec capteur raccordé Out 20 mA	< 70mA
Tension d'alimentation sur le transducteur	10Vc.c.
Signal de sortie du zéro	0mA
Précision du signal de zéro	± 0,1% de P.E.
Réglage du zéro	± 10% de P.E.
Signal de sortie à pleine échelle	20mA
Précision du signal à pleine échelle	± 0,1% de P.E.
Réglage de la pleine échelle	± 10% de P.E.
Protection inversion de polarité	Oui
Temps de réponse (10...90% de p.e.)	8ms
Bruit en sortie (RMS 10...400 Hz)	0.05% de P.E.
Plage de température:	Compensé Fonctionnement Stockage
	0...70°C -10...+80°C -50...+100°C
Dérive thermique du zéro	± 0.01% de P.E. /°C
Dérive thermique de la Pleine Échelle	± 0.01% de P.E. /°C
Matériau boîtier	Aluminium anodisé Nylon 66 CF40
Classe de protection	IP65 - EN60529

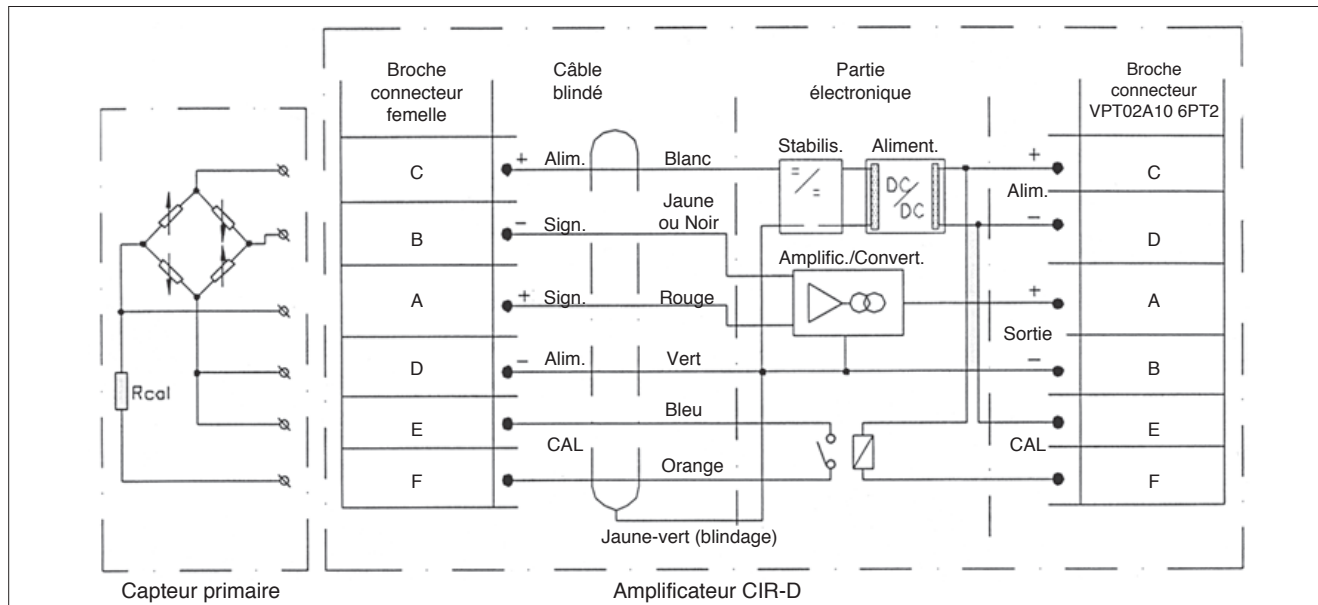
p.e.: pleine échelle (signal de sortie).

Les caractéristiques électriques sont testées avec Valim. = 24V - RL = 400 _ - Tamb. = 25°C

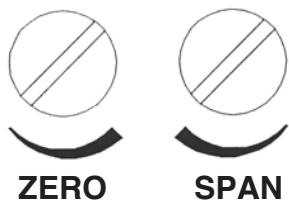
DIMENSIONS MÉCANIQUES



CONNEXIONS ÉLECTRIQUES



RÉGLAGES



POTENTIOMÈTRES DE ZÉRO ET SPAN

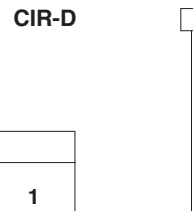
L'utilisateur peut régler le zéro et le gain de l'amplificateur au moyen de deux potentiomètres (respectivement ZÉRO et SPAN) auxquels il peut accéder facilement de l'extérieur en ôtant les deux vis présentes sur le boîtier.

ACCESSOIRES

Connecteur

Connecteur femelle à 6 broches Protection IP65	CON 300
Connecteur 6 pôles avec câble de 8 mètres de longueur (25 ft)	C08W
Connecteur 6 pôles avec câble de 15 mètres de longueur (50 ft)	C15W
Connecteur 6 pôles avec câble de 25 mètres de longueur (75 ft)	C25W
Connecteur 6 pôles avec câble de 30 mètres de longueur (100 ft)	C30W
Autres longueurs	On request
Câbles pré-assemblés	Sur demande

REFERENCE DE COMMANDE



SIGNAL D'ENTRÉE	
1mV/V	1
2mV/V	2

Ex.: CIR-D-1
Amplificateur pour transducteurs extensométriques avec signal d'entrée 1 mV/V.

GEFRAN spa se réserve la faculté d'apporter toute modification, esthétique ou fonctionnelle, à tout moment et sans préavis.