

- Conditionneur 3 voies pont de jauges complets ou capteurs IEPE
- Échantillonnage de 1Hz jusqu'à 1.3 kHz par voie
- Résolution : 16 bits
- Interface : CAN bus (interface contrôleur ou logger) ou USB (configuration)
- Alimentation : 10-28 VDC (CAN) ou 5V (USB)
- Logiciel d'acquisition et de visualisation GSV multi inclus
- Dimensions : 104 mm x 84,3mm x 35mm seulement
- Connectique : 3 x M12 ou 1 x SUBD44HD pour les capteurs, 2 M12 pour le CAN, 1 x USB-C
- Entrées TOR en option



Présentation

Le GSV-6T3 est une gamme de conditionneurs analogiques 3 voies conçus pour l'acquisition et la transmission de données issues de capteurs à jauges de contraintes ou de capteurs IEPE. Ces modules polyvalents intègrent des interfaces USB et CAN bus, offrant une flexibilité optimale pour les applications industrielles exigeantes. Avec une résolution de 16 bits et une fréquence d'échantillonnage atteignant 1 kHz par voie, ils garantissent une précision et une réactivité adaptées aux mesures dynamiques et statiques.

Leur boîtier en aluminium compact (104 x 84 x 36 mm) et leur protection IP50/IP65 les rendent robustes pour les environnements sévères. Les variantes proposent des connectiques adaptées (M12 ou SubD44HD) et des fonctionnalités étendues comme les entrées/sorties numériques ou la compatibilité avec les capteurs IEPE. Idéaux pour les tests automobiles, l'aéronautique, la robotique industrielle ou la surveillance structurelle, ces modules se distinguent par leur facilité d'intégration, leur logiciel GSVmulti dédié et leur capacité à compenser les effets thermiques et les interférences électromagnétiques.

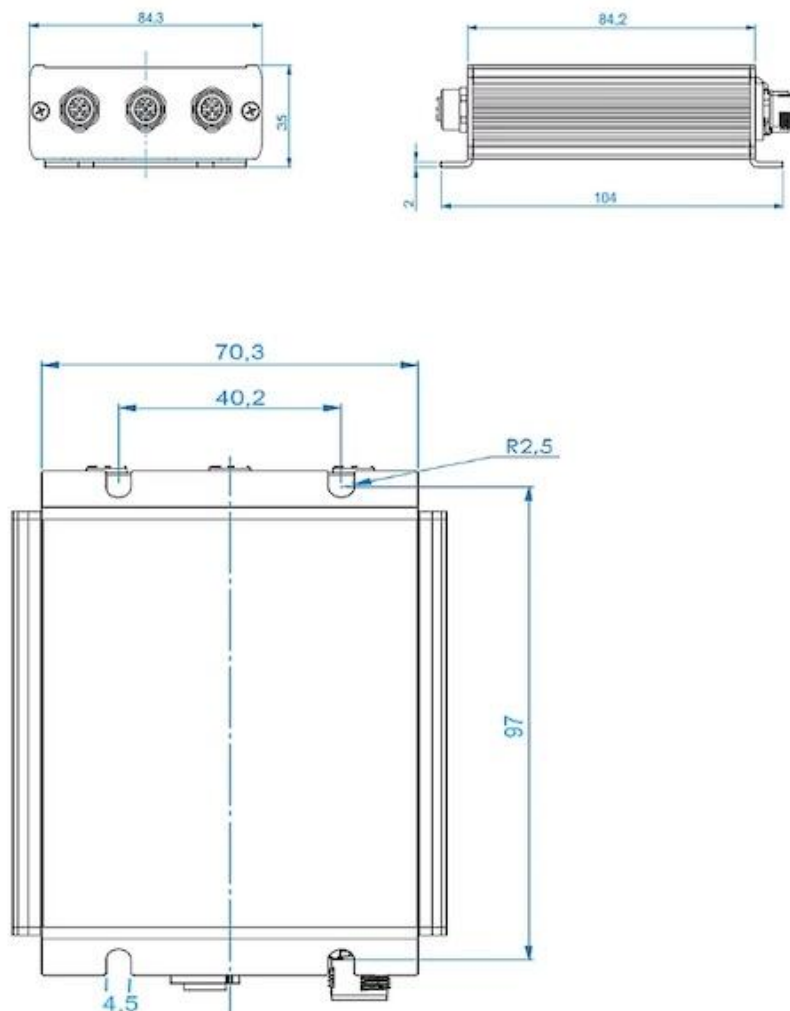
APPLICATIONS

- ▶ Tests automobiles et bancs d'essai
- ▶ Mesure de contraintes dans l'aéronautique
- ▶ Intégration dans les systèmes de robotique industrielle
- ▶ Surveillance structurelle des infrastructures
- ▶ Acquisition de données pour capteurs de force multicomposantes
- ▶ Mesures dynamiques et statiques en environnement sévère
- ▶ Contrôle qualité et essais de fatigue
- ▶ Applications nécessitant des interfaces CAN bus ou USB

Spécifications

Paramètre	Valeur			Unité
	GSV-6T3_CAN-SW-6T3-IEPE-M12	GSV-6T3_Dig-SW-6T3-IEPE-M12	GSV-6T3_CAN-SW-6T3-IEPE-M12	
Général				
Dimensions (L x l x H)	104 x 84 x 36	104 x 84 x 35	104 x 84 x 36	mm
Matière du boîtier	Aluminium			-
Indice de protection	IP50			-
Nombre de voies	3			-
Performances				
Résolution	16			bits
Fréquence d'échantillonnage max.	1000			Hz
Classe de précision	0,1			%
Erreur de linéarité relative	0,02			%
Effet de la température sur le zéro	0,01			%/°C
Effet de la température sur la sensibilité	0,01			%/°C
Étapes de sensibilité d'entrée	2.0 4.0 1.0 8	2.0		mV/V
Électrique				
Résistance de pont de jauges (min.)	120			Ohm
Résistance de pont de jauges (max.)	5000			Ohm
Tension d'alimentation pont de jauges	3	5		V
Tension d'alimentation (min.)	10			V DC
Tension d'alimentation (max.)	28			V DC
Consommation de courant (min.)	100			mA
Consommation de courant (max.)	150	200		mA
Environnemental				
Plage de température nominale (min.)	-10	0		°C
Plage de température nominale (max.)	65	50		°C
Plage de température de fonctionnement (min.)	-20			°C
Plage de température de fonctionnement (max.)	70	65		°C
Interfaces				
Type d'interface	USB, CAN			-
Nombre d'interfaces	1			-

Dimensions



Connectique

Voie	Signal	Description	Couleur	Pin
1	+E	Alimentation pont +	Rouge	1
1	-E	Alimentation pont -	Noir	2
1	+S	Signal pont +	Vert	3
1	-S	Signal pont -	Blanc	4
1	Shield	Blindage	Non spécifié	Non spécifié
2	+E	Alimentation pont +	Rouge	1
2	-E	Alimentation pont -	Noir	2

Voie	Signal	Description	Couleur	Pin
2	+S	Signal pont +	Vert	3
2	-S	Signal pont -	Blanc	4
2	Shield	Blindage	Non spécifié	Non spécifié
3	+E	Alimentation pont +	Rouge	1
3	-E	Alimentation pont -	Noir	2
3	+S	Signal pont +	Vert	3
3	-S	Signal pont -	Blanc	4
3	Shield	Blindage	Non spécifié	Non spécifié

Options

- ✓ Configuration pour capteurs PT1000 (voie 3)
- ✓ Entrées/sorties numériques (Dig-IO)
- ✓ Compatibilité avec capteurs IEPE (variante IEPE-M12)
- ✓ Connectique SubD44HD ou M12 au choix
- ✓ Alimentation via USB ou CAN bus
- ✓ Logiciel GSVmulti inclus pour acquisition et visualisation
- ✓ Matrice de compensation des effets intervoies pour capteurs multicomposantes
- ✓ Protection IP65 sur demande
- ✓ Câbles et accessoires de connexion dédiés

Références produit et accessoires

Référence	Caractéristiques
GSV-6T3_CAN_SubD44HD	Conditionneur 3 voies avec connecteur SubD44HD pour capteurs à jauges de contraintes
GSV-6T3_CAN-M12	Conditionneur 3 voies avec connecteurs M12 pour capteurs à jauges de contraintes
GSV-6T3_Dig-IO-SubD44HD	Conditionneur 3 voies avec entrées/sorties numériques et connecteur SubD44HD
GSV-6T3_Dig-IO-M12	Conditionneur 3 voies avec entrées/sorties numériques et connecteurs M12
GSV-6T3_IEPE-M12	Conditionneur 3 voies pour capteurs IEPE et jauges de contraintes avec connecteurs M12
GSVmulti	Logiciel d'acquisition et de visualisation pour modules GSV-6T3
PCAN-USB	Convertisseur CAN bus vers USB pour connexion PC
K3D160	Capteur de force 3 axes IP67 (2 kN à 50 kN)