

Control Unit J1

<Ui hY
DfVg]cb
:]UV]hf XY
HfUoga]gg]cb

Gi ddcfh
HYVb]ei Y
G]hY

GYfj]Wg
5ggcVf'g
Df'f'UfU]cb
7U]VfU]cb
DfchYV]cb

Gc'i h]cbg
Gd'fV]ei Yg
Gi f'a Ygi fY



Le principal avantage de cette technologie est son absence d'usure et d'entretien qui garantit des mesures précises, stables et sans le moindre parasite. Elle permet aussi de ne plus immobiliser le véhicule pour recharger les accumulateurs. Les très petites dimensions et l'extrême légèreté du rotor électronique permettent de le fixer sur des arbres de petite taille sans en affecter les propriétés dynamiques. L'antenne circulaire placée autour de l'arbre permet un débattement axial et radial important : la distance maximum entre l'antenne sur l'arbre et la boucle du "stator" est de 70 mm. Le signal mesuré est transmis depuis l'antenne vers le stator jusqu'à l'unité de contrôle où il est démodulé et reconverti en signal analogique. Les mesures peuvent être lues directement sur l'afficheur numérique de l'unité de contrôle, visualisées sur un oscilloscope ou un enregistreur. En option le J1 dispose d'une interface CAN intégrée.



Aujourd'hui, afin d'améliorer performances et fiabilité, il est plus que jamais important de connaître avec précision les niveaux de vibration, d'efforts et de températures engendrés par et dans les systèmes mécaniques.

Le système de télémétrie courte distance J1 permet de mesurer sans contact des contraintes, couples, températures et tensions électriques sur des pièces en rotation ou des mécanismes en mouvement.

L'alimentation électrique est fournie au rotor électronique par induction et le signal de mesure transmet à l'élément statique par liaison Radio Fréquence. Il n'y a donc ni friction ni contact.



Gmgh, a Y' >%ž @U ZUV]]hf' XYg'a Ygi fYg'.

@Y' gng, a Y' >%XBLCB YghYb i h]]gU]cb dYfa UbYbh' WYn' U'd'i dUfhXYg'Vcbgfi WVi fg' U i hca cV]Yg'YhXYg'fei]dYa Ybh]Yfg''

Facile à installer et à utiliser, le système J1 ne nécessite aucun entretien ni aucune manipulation quotidienne. La distance maximale possible entre l'arbre et le stator en boucle autorise les débattements les plus larges sans perte de signal. La technologie large bande avec suivi dynamique de fréquence, des stators, permet de compenser le vieillissement inhérent aux systèmes classiques accordés sur la fréquence de transmission du Rotor. Le stator SR70 permet même d'être monté directement sur un bâti ou une pièce métallique sans conséquence pour la puissance de l'alimentation reçue par le rotor.

Pour vous offrir une solution clé en main Axilane vous propose plusieurs partenaires pour effectuer la préparation de vos arbres, leur calibration et leur protection selon les types d'essais à effectuer. En complément, le service clé en main permet de prendre en charge à 100% un véhicule à équiper.

Fiabilité, Précision et Efficacité grâce à l'Alimentation Intelligent Power Transmission®

Antenne statique d'alimentation par induction

Arbre avec capteur de Couple



Stator Ring AXON J1-SR70



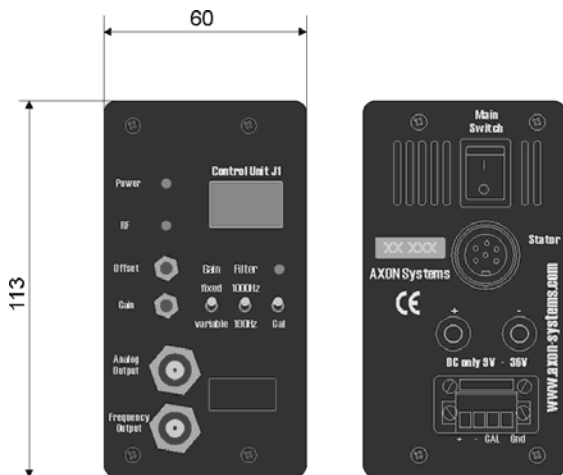
Arbre de Transmission préparé avec capteur de couple et télémétrie



Arbre après préparation, calibration et protection contre les chocs et les infiltrations d'eau.

8cbbfYg'HYWb]ei Yg' . °

7cbhf' `Yi f'`



Contrôleur

J1-CS10

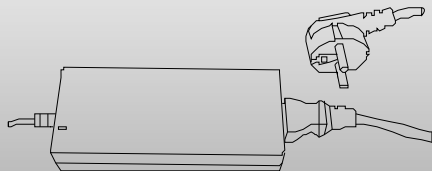
Tension d'Alimentation	9 à 36 VDC
Afficheur	3½ digit, DEL 7 segments
Bande Passante	commutable 1.000 Hz / 100 Hz option 2.500 Hz / 100 Hz
Sortie Fréquence	10 kHz +/- 5 KHz
Sortie Tension	+/- 10 V
Interface CAN-Bus	option
Fréquence Porteuse	10,7 MHz option 13 MHz, 56 MHz, 19,66 MHz, 24 MHz ou 30 MHz
Rapport Signal sur Bruit	65dB @ 1000 Hz 83dB @ 100 Hz
Temps de propagation	450 µs
Calibration sur Shunt sans fil	Bouton sur Contrôleur
Degré de protection	IP40
Poids	700 g
Température de fonctionnement	-10 °C à + 75°C *qr vqp"/62Æ"«!- 97Æ+
Consommation	30 VA max.

Accessoires pour Contrôleur

JX-EI02 (Kit de Montage J1-CS10)

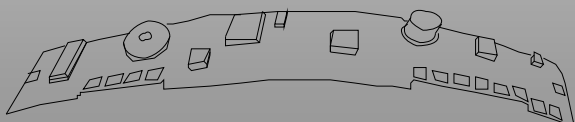
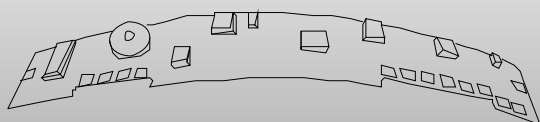
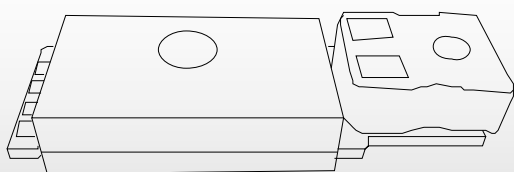
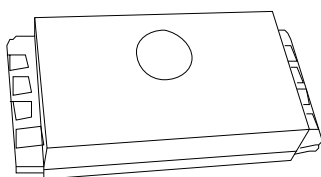
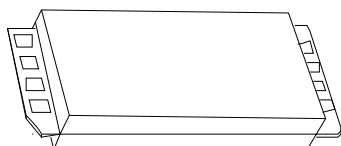
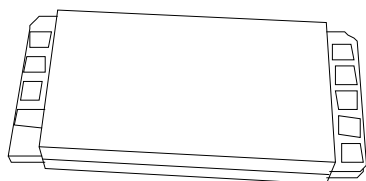
Accessoires pour Contrôleur

JX-EP60 (Alimentation 100 à 250VAC)



8cbbfYg'HYWb]ei Yg' . . .

Fchcf'g'9'YVfcb]ei Yg'



J1-RE10

Conditionnement	Jauge & thermocouple
Boîtier	Aluminium
Dimensions (avec pistes)	46 x 21 x 7 mm
Poids	env. 11 g
Connexion	Pistes à souder
Température Ambiante	-10°C à +85°C

J1-RD10

Conditionnement	Jauge
Boîtier	Aluminium
Dimensions (avec pistes)	45 x 19 x 7 mm
Poids	env. 10 g
Connexion	Pistes à souder
Température Ambiante	-10°C à + 85°C

J1-RD10T

Conditionnement	Jauge
Boîtier	Aluminium
Dimensions (avec pistes)	45 x 21 x 9,5 mm
Poids	env. 15g
Connexion	Pistes à souder
Température Ambiante	-40°C à + 125°C

J1-RT10T

Conditionnement	Thermocouple
Boîtier	Aluminium
Dimensions (avec pistes)	61 x 21 x 9,5 mm
Poids	env. 19g
Connexion	Piste à souder / Connecteur thermocouple
Température Ambiante	-40°C à + 125°C

J1-RF10

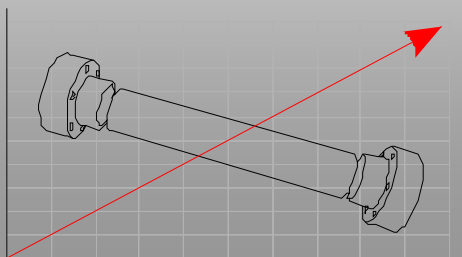
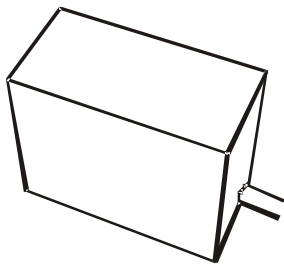
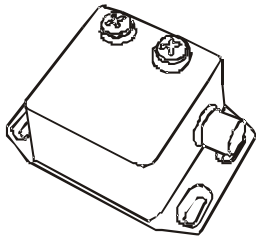
Conditionnement	Jauge
Boîtier	Circuit nu et flexible
Dimensions (avec pistes)	102 x 17 x 4,2 mm
Poids	env. 3,2 g
Connexion	Pistes à souder
Température Ambiante	-10°C à + 85°C

J1-RF10T

Conditionnement	Jauge
Boîtier	Circuit nu et flexible
Dimensions (avec pistes)	102 x 17 x 6 mm
Poids	env. 3,8 g
Connexion	Pistes à souder
Température Ambiante	-40°C à + 125°C

8cbbfYg'HYWb]ei Yg'. . . .

GhUhcfgž Dff dUfUh]cbž 7U]vfUh]cb 'YhDfchYV]cb'



Stator - Ring AXON JX-SR70(T)

Distance de Transmission	0 ... 70 mm
Dimensions (avec connecteur)	61 x 50,5 x 33 mm
Fréquence Porteuse	Large bande (10,7 à 30 MHz)
Cordon jusqu'au contrôleur	5 m
	option 7, 10, 30 m
Degré de protection	IP 67
Antenne de Transmission (à réaliser par l'utilisateur)	cuivre, forme selon convenance jusqu'à un Ø 30 cm
Température ambiante	-10°C à +85°C
	option -40 à +125°C (T)

Stator Monobloc Inductif AXON JX-SE60

Distance de Transmission	0 à 60 mm
Dimensions (avec connecteur)	70 x 50 x 35 mm
Fréquence Porteuse	Large bande (10,7 à 30 MHz)
Cordon jusqu'au contrôleur	3 m
	option 5, 10, 30 m
Degré de protection	IP 67
Température ambiante	-10°C à +85°C

Stator AXON JX-SB01 (alimentation batterie seulement)

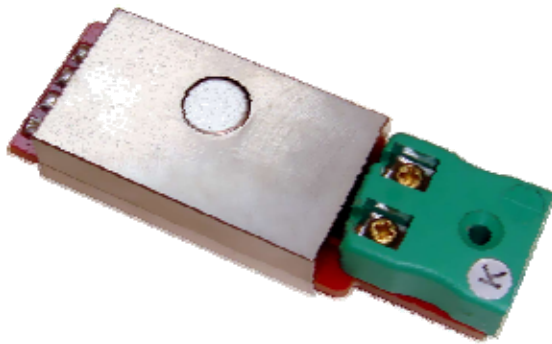
Distance de Transmission	0 ... 2 m (by using a wire antenna)
Dimensions (avec connecteur)	46 x 25 x 14 mm
Fréquence Porteuse	Large bande (10,7 à 30 MHz)
Cordon jusqu'au contrôleur	3 m
	option 5, 10, 30 m
Degré de protection	IP 40
	option IP 67

Préparation, Calibration et Protection d'arbres de transmission

Collage de Jauges
Installation de la télémessure
Protection contre les chocs et étanchéité
Calibration jusqu'à 10.000 mN
Documentations et certificats

F chcf 9`YVwfc]ei Y` °>% FH%\$H`

A Ygi fY`XY`H\Yfa cVti d`Y` ↑ gei İ{ °&) š7`Ua V]UbhY`



Le rotor électronique J1-RT10T est disponible depuis peu pour les situations de températures ambiantes élevées. Comme tous les rotors électroniques AXON hautes températures, il est équipé de composants à la norme MIL-STD afin de garantir une grande fiabilité de transmission des données sur arbres tournants jusqu'à des températures de +125 °C. Si la température est supérieure aux spécifications, le rotor électronique se met alors hors tension pour éviter les erreurs de mesure ou même une dégradation des composants. Le connecteur standard pour thermocouple permet un raccordement simple et rapide des thermocouples. Si nécessaire le connecteur thermocouple peut être enlevé et les fils être directement soudés sur le rotor électronique. Deux modèles de rotor électronique sont disponibles pour les thermocouples type J et K. Une compensation de soudure froide est mise en œuvre.

Pour transmettre les mesures issues de jauges, même dans des conditions d'espace libre extrêmement limité, les rotors J1-RF10 et J1-RF10T peuvent être «enroulés» pratiquement autour de n'importe quelle forme. Le circuit imprimé flexible peut être plaqué à presque n'importe quel arbre d'un rayon minimum de 1,5 cm.

