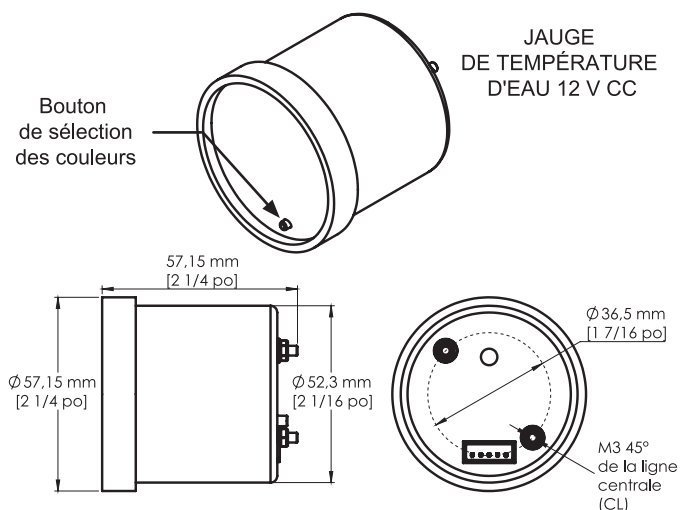


JAUGE DE TEMPÉRATURE D'EAU TEINTÉE



Les instructions de sécurité fournies dans le présent manuel ne sont pas destinées à couvrir toutes les conditions et pratiques possibles qui peuvent survenir lors de l'utilisation, de la maintenance et du nettoyage du produit. Faites toujours preuve de bon sens et prêtez une attention particulière à toutes les mentions DANGER, AVERTISSEMENT, ATTENTION et AVIS du présent manuel.

SYMBOLES D'AVERTISSEMENT ET DÉFINITIONS :

! Symbole d'alerte de sécurité. Vous avertit des risques potentiels de lésions corporelles. Respectez tous les messages de sécurité qui suivent ce symbole pour éviter tout risque de lésions corporelles, voire la mort.

! DANGER Indique une situation dangereuse qui pourra entraîner la mort ou des blessures graves.

! AVERTISSEMENT Indique une situation dangereuse qui POURRAIT entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages aux biens personnels.

! ATTENTION Indique une situation dangereuse qui pourrait entraîner des blessures mineures ou modérées.

! **Lisez et comprenez ces instructions et les avertissements de sécurité avant d'utiliser ce produit.**

! AVERTISSEMENT **Conservez-les pour toute référence ultérieure.**

DÉBALLAGE ET INSPECTION : Lors du déballage, veuillez inspecter soigneusement le produit pour vous assurer qu'il est intact et non endommagé. Si des pièces sont manquantes ou cassées, veuillez appeler le 1-800-386-0191 dès que possible.

Contenus de l'emballage : Jauge de température, 1 pièce ; support de jauge, 1 pièce ; fixations de support, 1 jeu ; tresse de câble à 4 fils, 1 pièce ; capteur de température, 1 pièce ; connecteur de borne cylindrique, 1 jeu ;

! AVERTISSEMENT **N'utilisez pas ce produit s'il a été endommagé pendant l'expédition, la manipulation ou après une mauvaise utilisation.**

! AVERTISSEMENT **L'installation et l'entretien de cet équipement doivent être effectués par du personnel qualifié.**

Une installation, un réglage, une modification, un entretien ou une maintenance incorrects peuvent provoquer des blessures ou des dommages matériels. Pour obtenir de l'aide ou des informations supplémentaires, consultez un technicien agréé, une agence d'entretien ou le revendeur de votre véhicule.

! AVERTISSEMENT **N'installez pas ce produit et ne faites pas passer de fils dans la zone de déploiement d'un coussin de sécurité gonflable.** Les équipements installés dans la zone de déploiement du coussin de sécurité gonflable en réduiront l'efficacité, ce qui pourrait causer des blessures graves, voire la mort. Reportez-vous au manuel d'utilisation de votre véhicule ou contactez le constructeur de votre véhicule pour connaître la zone de déploiement du coussin de sécurité gonflable.

! AVERTISSEMENT **Débranchez la borne NÉGATIVE (-) de la batterie du véhicule avant de commencer tout travail.**

! AVERTISSEMENT **Avant de percer ou d'effectuer des coupes, vérifiez derrière le panneau que la profondeur**

est suffisante pour accueillir la jauge et qu'il n'y a pas d'obstructions, telles qu'un câblage électrique, des faisceaux de câblage, des connecteurs, des flexibles ou d'autres objets susceptibles d'empêcher une installation correcte.

INSTALLATION

Prenez le temps de réfléchir au meilleur emplacement d'installation et à la position de la jauge avant de percer les trous de fixation ou de faire des découpes.

Le diamètre extérieur du boîtier de la jauge est de 52,5 mm (2 1/16 po) et la taille idéale du trou pour monter la jauge est de 54 mm (2 1/8 po). L'anneau autour de la face de la jauge mesure 58 mm (2 1/4 po), ce qui signifie qu'il n'y aura qu'environ 1,5 mm (1/16 po) de recouvrement -- **il est important de faire le trou de façon aussi précise que possible à l'aide d'un poinçon et d'une matrice d'éjection (recommandé) ou d'une scie-cloche.**

La profondeur de la jauge est de 48 mm (1 7/8 po). Laissez un dégagement minimum de 50,8 mm (2 po) derrière le panneau, et de préférence un peu plus pour pouvoir accéder au connecteur de câblage.

Le support de jauge est utilisé en installant les deux montants sur les fixations filetées à l'arrière, en installant la jauge sur le panneau, puis à partir de l'arrière du panneau en installant le support sur les montants et en le fixant avec les rondelles et les écrous. Ne serrez pas trop. Il peut être nécessaire de modifier un ou les deux pieds de support pour s'adapter à l'épaisseur du panneau.

! AVERTISSEMENT **Lors de l'acheminement des fils, vérifier qu'ils ne deviennent pas chauds.** Utilisez toujours un passant en caoutchouc lorsque vous passez par des trous dans du métal afin de protéger et d'isoler les fils, et d'éviter les courts-circuits. Assurez-vous que les fils sont solidement maintenus en place et empêchez les fils de pendre ou de bouger à l'aide d'attaches de serre-câble adhésives, de serre-câbles et/ou de ruban isolant électrique.

! ATTENTION Si un fil supplémentaire est nécessaire, utilisez un fil de la même couleur que le fil à étendre et assurez-vous que la taille du fil est d'au moins de jauge (AWG) 18. Épissiez les fils à l'aide de connecteurs sertis ou soudés bout à bout de taille appropriée avec gaine thermorétractable pour aider à prévenir la corrosion ou les courts-circuits.

! ATTENTION Pour que ce produit fonctionne de manière optimale, une bonne connexion électrique à la masse du châssis doit être établie. Il est recommandé de fixer solidement le fil de masse du produit (fil NOIR sur la tresse de câble) à une surface métallique solide et non revêtue connectée au châssis du véhicule à l'aide d'un connecteur à cosse à anneau et d'un boulon.

BRANCHEMENT DU CÂBLAGE :

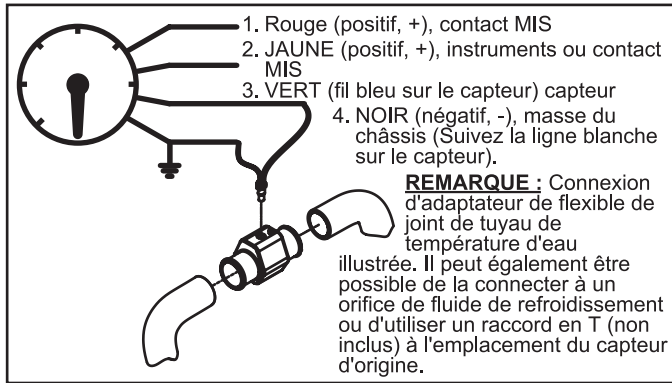
Après avoir testé la source d'alimentation correcte comme décrit ci-dessous, assurez-vous que la borne NÉGATIVE (-) de la batterie est déconnectée lors des connexions. Il y a trois fils sur la tresse de câble devant être connectée au véhicule :

FIL ROUGE - connectez ce fil sur une source positive (+) de 12 V CC commandée par le contacteur d'allumage. À l'aide d'un multimètre, vérifiez que l'alimentation est OFF (coupée) lorsque le contacteur d'allumage est sur OFF (arrêt) et sur ON (marche) lorsque le contacteur d'allumage est sur ON. Il est recommandé de connecter la boîte à fusibles à l'aide d'une prise de fusible. Un fusible de 1 A est recommandé en cas d'utilisation d'un fusible.

FIL JAUNE - connectez ce fil à un fil d'instrument à gradation si vous souhaitez une gradation d'intensité. Si la gradation n'est pas souhaitée, connectez-le à une source positive (+) de 12 V CC connectée au contacteur d'allumage ou au FIL ROUGE.

FIL NOIR - connectez ce fil à une surface métallique solide et non revêtue qui est connectée au châssis du véhicule à l'aide d'un connecteur de borne de type cosse à anneau serti ou soudé et d'un boulon. Assurez-vous que la connexion est bien serrée et qu'elle ne se desserrera pas.

FIL VERT - Connectez ce fil au FIL BLEU du capteur de température.



CONNEXION DU CAPTEUR DE TEMPÉRATURE :

Le capteur de température inclus a un filetage de 1/8-27 po NPT. Selon la méthode choisie pour installer le capteur, vous aurez peut-être besoin d'un adaptateur fileté (non inclus) pour adapter le capteur sur votre véhicule.

Procédés d'installation du capteur de température :

- 1. Unused coolant port.** Orifice de liquide de refroidissement inutilisé. Certains moteurs de véhicule peuvent avoir un orifice de fluide de refroidissement inutilisé qui peut être utilisé pour installer un capteur de température. Il s'agit de la méthode de connexion préférée. Consultez le manuel d'entretien de votre véhicule ou contactez le constructeur de votre véhicule pour savoir si votre moteur a un orifice inutilisé.
- 2. Orifice du capteur de température existant.** Si votre véhicule est équipé d'un capteur de température, il est possible d'utiliser un raccord en T (non inclus) et de partager l'orifice où le capteur de température existant est installé.
- 3. Utilisez un adaptateur de flexible de joint de tuyau de capteur de température d'eau.** Comme dernière alternative, utilisez un adaptateur de flexible de joint de tuyau de capteur de température d'eau de rechange de taille appropriée. Cet adaptateur est conçu pour être installé là où le flexible du radiateur est coupé et fournit un orifice pour la pose du capteur. Suivez les instructions d'installation et de sécurité fournies avec l'adaptateur du marché secondaire pour l'installer. Assurez-vous que l'adaptateur et le fil blanc du capteur ont une bonne connexion à la masse du châssis.

Lors de l'installation du capteur de température, veillez à utiliser une pâte d'étanchéité ou du ruban téflon sur les filetages coniques. Utilisez une clé de 12 mm pour serrer de 1/2 à 1 tour au-delà du serrage à la main ou jusqu'à ce que toute fuite s'arrête. NE SERREZ PAS TROP.

FONCTIONNEMENT

Chaque pression sur le bouton de sélection des couleurs vous permet de passer d'une couleur à l'autre.

REMARQUE : En raison des variations des connexions, des températures et des pressions, la jauge de tension peut ne pas fournir une mesure exacte de la tension du véhicule. Ces écarts et inexactitudes peuvent entraîner un écart de la valeur de la jauge de $\pm 15\%$ dans des cas extrêmes.

MAINTENANCE

NETTOYAGE :

Certains agents de nettoyage et solvants sont nocifs pour les plastiques. Utilisez un savon doux et un chiffon doux humide pour nettoyer la lentille de la jauge.

DÉPANNAGE :

Si la jauge ne répond pas, essayez d'abord les étapes suivantes :

1. Vérifiez que le contacteur d'allumage est ON (marche).
2. Vérifiez qu'aucun fusible du circuit ne s'est ouvert (grillé).
3. Vérifiez que la connexion de masse est propre, fixée solidement et connectée à la borne négative de la batterie.
4. Vérifiez qu'il n'y a pas d'autres connexions desserrées.

ÉLIMINATION :

Recyclez dans l'installation appropriée.

Contactez votre municipalité locale pour obtenir une liste des installations d'élimination ou des règlements concernant les appareils électroniques, les piles, l'huile ou d'autres liquides toxiques.

GARANTIE LIMITÉE DE 90 JOURS

Star Asia-USA, LLC (ci-après appelé « vendeur ») garantit à l'acheteur original seulement, que ce produit est exempt de défaut en matériel ou de fabrication pendant une période de 90 jours à compter de la date d'achat pour un usage domestique.

Garantie de rendement

La couverture de la garantie est déterminée par l'acheteur qui fournit au vendeur ou à son centre d'entretien autorisé une preuve adéquate de la date d'achat initiale. Les produits retournés, le fret payé d'avance et assuré, à notre usine ou à un centre d'entretien autorisé, seront inspectés et réparés ou remplacés, au choix du vendeur, sans frais s'il a été déterminé qu'ils sont défectueux et couverts par la garantie. Les pièces défectueuses ne faisant pas l'objet d'une usure normale seront réparées ou remplacées, à notre discrétion au cours des périodes de garantie mentionnées ci-dessus. Dans tous les cas, le remboursement est limité au prix d'achat payé. Autres que les frais de poste et les exigences d'assurance, aucuns frais ne seront chargés pour les réparations ou les remplacements couverts par cette garantie. Le fabricant n'assumera en aucun cas la responsabilité de la perte de l'unité, de toute perte de temps ou de la location, des inconvénients, de la perte commerciale ou tout autre dommage consécutif. Il n'y a aucune garantie qui s'étend au-delà de la description dans les présentes.

Exclusions

La présente garantie ne couvre pas les pièces endommagées par l'usure normale, les conditions anormales, l'application fautive, le mauvais usage, l'abus, les accidents, l'utilisation à d'autres pressions ou températures que celles recommandées, un mauvais entreposage ou les dommages liés au transport. Les pièces endommagées ou usées par une utilisation dans des milieux poussiéreux ne sont pas couvertes par la garantie. Le non-respect des procédures d'utilisation et d'entretien recommandées annule la garantie. Les articles supplémentaires suivants ne sont pas couverts par la présente garantie : panne du produit causée par la pluie, l'humidité excessive, des environnements corrosifs ou tout autre contaminant, des défauts cosmétiques qui n'affectent pas le fonctionnement du produit. La présente garantie ne s'applique pas quand : le produit a été utilisé à des fins commerciales ou de location; des défauts de matériaux ou de fabrication ou des dommages occasionnés par des réparations ou des modifications ont été réalisés ou tentés par d'autres personnes ou l'utilisation non autorisée de pièces non conformes; le dommage a été causé par un abus, un mauvais entretien, une négligence ou un accident ou le dommage est causé par l'utilisation du produit après une défaillance partielle ou une utilisation avec les mauvais accessoires. La garantie ne s'applique pas aux accessoires. Le vendeur n'est pas responsable : des frais de main-d'œuvre, de la perte ou de dommage occasionné par une mauvaise utilisation, de l'entretien ou des réparations réalisés par des personnes autres que par le centre d'entretien autorisé de Star Asia-USA, LLC. L'utilisation de pièces de réparation autres que les pièces authentiques de Star Asia-USA, LLC annulera la garantie.

Avis de non-responsabilité relatifs à la garantie

AUCUNE GARANTIE, ORALE OU ÉCRITE, AUTRE QUE CELLE CI-DESSUS N'EST DONNÉE EN CE QUI A TRAIT AU PRÉSENT PRODUIT, AUCUNE GARANTIE IMPLICITE DU VENDEUR EN LIEN AVEC CE PRODUIT Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES DE COMMERCIALITÉ OU DE BONNE CONDITION À DES FINS PARTICULIÈRES, SONT EXCLUES. LES RECOURS DE L'ACHETEUR OU DE L'USAGER SONT UNIQUEMENT ET EXCLUSIVEMENT MENTIONNÉS CI-DESSUS. STAR ASIA-USA, LLC NE SERA EN AUCUN CAS RESPONSABLE POUR TOUT DOMMAGE CONSÉCUTIF, ACCIDENTEL, INDIRECT OU SPÉCIAL. EN AUCUN CAS, QUE CE SOIT À LA SUITE D'UNE RUPTURE DE CONTRAT, DE GARANTIE, DE DÉLIT (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE) OU AUTREMENT, LA RESPONSABILITÉ DU VENDEUR NE SURPASSERA LE PRIX DU PRODUIT AYANT DONNÉ LIEU À LA RÉCLAMATION OU LA RESPONSABILITÉ. TOUTE RESPONSABILITÉ EN LIEN À L'UTILISATION DE CE PRODUIT PRENDRA FIN À L'EXPIRATION DES PÉRIODES DE GARANTIE SPÉCIFIÉES DANS LA PRÉSENTE.

Limites des avis de non-responsabilité relatifs à la garantie

La durée de toute garantie implicite doit se limiter à un an de la date d'achat. Dans certains états des É.-U. et dans certaines provinces du Canada, il n'y a aucune limite de temps pour qu'une garantie implicite soit valide, par conséquent la limitation susmentionnée pourrait ne pas s'appliquer à votre situation. En aucun cas le vendeur ne sera tenu responsable des dommages accidentels ou consécutifs (y compris, mais sans s'y limiter, la perte de profits) survenus suite à la vente ou à l'utilisation du présent produit. Dans certains états des É.-U. et dans certaines provinces du Canada, l'exclusion ou la limitation de dommages accidentels ou consécutifs n'est pas permise, par conséquent la limitation susmentionnée pourrait ne pas s'appliquer à votre situation.

La garantie limitée vous donne des droits légaux spécifiques, et vous pourriez avoir d'autres droits qui varient d'un état à l'autre aux É.-U., d'une province à l'autre au Canada et au sein du Commonwealth de Porto Rico. Pour les couvertures de garantie dans d'autres pays, veuillez communiquer avec votre concessionnaire ou votre importateur local de Star Asia-USA, LLC.

Distribué par Star Asia-USA, LLC
P.O. Box 58399, Renton, WA 98058
Consumer Service: 800-386-0191
e-mail: info@titan-us.com
©2025 Star Asia-USA, LLC, DBA TITAN