

SpeedSys® T11

Transmetteurs, dispositifs de contrôle et commutateurs

SpeedSys T11

Transmetteurs, dispositifs de contrôle et commutateurs

Le SpeedSys T11 est un système de mesure de vitesse, qui fait partie de la série de tachymètres SpeedSys. Le transmetteur offre des fonctions de surveillance de la vitesse pour les équipements rotatifs. Le T11 convertit le signal d'un capteur de vitesse en une sortie traitée et est équipé d'un écran qui affiche la vitesse de rotation. Enfermé dans un boîtier industriel à montage sur panneau, il est conçu pour une intégration transparente dans les environnements industriels.



SURVEILLANCE DE LA VITESSE POUR UNE LARGE GAMME D'APPLICATIONS

- Surveillance de la vitesse et commutation sur les équipements rotatifs.
- Conditionnement avancé du signal et conversion en sorties très précises pour un traitement ultérieur

Applications typiques incluent :

- Compresseurs et pompes
- Microturbines
- Éoliennes
- Turbines à gaz et à vapeur
- Applications marines
- Ascenseurs
- Automatisation générale

CARACTÉRISTIQUES CLÉS

- Réponse rapide du système aux événements de survitesse
- Un relais haute vitesse
- Connectivité Modbus
- Convient aux capteurs de tension à 3 fils et aux capteurs de tension à 2 fils

VU D'ENSEMBLE DU SYSTÈME

Interfaces

| | |
|----------------------|------------------------|
| Entrées capteur | 1x entrée capteur |
| Entrées numériques | 1x entrée numérique |
| Sorties relais | 1x SPDT |
| Sorties analogiques | 1x sortie analogique |
| Sorties de fréquence | 1x sortie de fréquence |
| Alimentation | 1x alimentation |
| Modbus | 1x Modbus TCP |

Surveillance de la vitesse

| | |
|--------------|-----|
| Survitesse | Oui |
| Sous-vitesse | Oui |

ENTRÉE

| | |
|--|--|
| Entrée capteur | |
| Entrée capteur | Entrée pour (a) tension à 3 fils, (b) tension à 2 fils |
| Plage de fréquence | 0,025 Hz à 35 kHz |
| Précision de mesure | 0,05 % |
| (a) Entrée de tension à 3 fils | |
| Type d'entrée | Entrée de tension à 3 fils (typique : capteur à effet Hall ou capteur de proximité) |
| Alimentation du capteur | |
| Plage d'entrée | 24,0 V (@ 25 mA) |
| Niveau de déclenchement | 0 V à 24 V |
| (programmable) | 0 V à 12 V |
| Impédance | 500 k Ω (typique) |
| Surveillance du capteur | Détection de circuit ouvert, détection de court-circuit de l'alimentation du capteur |
| (b) Entrée de tension à 2 fils | |
| Type d'entrée | Entrée de tension à 2 fils (typique : capteur électromagnétique) |
| Alimentation du capteur | n/a |
| Plage d'entrée | 50 mVRMS à 80 VRMS |
| Niveau de déclenchement (programmable) | -12 V à 12 V |
| Impédance | 100 k Ω |
| Surveillance du capteur | Détection de circuit ouvert |
| Entrée numérique | |
| Plage d'entrée | 0 V à 24 V, max. 25 mA |
| Logique "0" | < 8 V |
| Logique "1" | > 14 V |
| Impédance | 1 k Ω |

SORTIE

Relais

| | |
|----------------------------------|--|
| Nombre | 1x relais haute vitesse |
| Types | 1x SPDT (1x COM 1x NC 1x NO) |
| Fonction | Relais configurables par l'utilisateur pour les limites de vitesse et/ou les erreurs de diagnostic |
| Capacité de commutation maximale | 30 V DC / 2 A (charge résistive) 30 V DC / 100 mA (charge inductive) |
| Hystérésis | Configurable par l'utilisateur |
| État de déclenchement | Configurable par l'utilisateur normalement ouvert ou normalement fermé |

Sortie analogique

| | |
|------------|---|
| Nombre | 1x sortie analogique. |
| Types | Boucle de courant 4 à 20 mA |
| Fonction | Plage configurable par l'utilisateur pour transmettre la valeur de sortie de courant équivalente à la vitesse mesurée |
| Résolution | 16 bits (0 – 24 mA) |
| Précision | 0,1 % |

Sortie de fréquence

| | |
|--------|--|
| Nombre | 1x sortie de fréquence |
| Type | Sortie numérique collecteur ouvert |
| Signal | 5 – 30 VDC, externe @ 24 VDC / 10 mA (résistance de charge recommandée : 2400 Ω) |

Indicateurs LED de statut

| | |
|--------|--|
| Nombre | 1x statut du relais & 1x statut du système |
|--------|--|

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

Temps de réaction

| | |
|---|---|
| Temps de mesure de la vitesse (T_m) | Dépend de la fréquence du signal et de la moyenne, typiquement ≤ 10 ms pour les applications à haute vitesse |
| Temps de réaction du matériel (T_h) | Relais: ≤ 4 ms Sortie analogique: ≤ 20 ms |
| Temps de réaction total ($T_h + T_m$) | Relais, @ $T_m = 10$ ms, typical: ≤ 14 ms Sortie analogique : ≤ 32 ms |

PC interface

Programmation TCP/IP et lecture de statut (application logicielle propriétaire Windows10 et supérieur)

Modbus interface

Modbus TCP

Entrée d'alimentation

| | |
|--|---|
| Plage de tension d'entrée | 24 V _{DC} (18 V _{DC} – 31.2 V _{DC}) |
| Consommation de courant | max. 260 mA |
| Protection contre la polarité inversée | Oui |

Dissipation thermique

max. 4 W

Boîtier

| | |
|--------------------|---|
| Matériau | Noryl SE GFN1, |
| Dimensions | 141 x 95 x 90 mm (5.55 x 3.74 x 3.54") |
| Poids | 240 g |
| Montage | Pince DIN 43835 forme B |
| Connecteurs | Bloc terminal détachable 0.25 – 1.5 mm ² or AWG 26 – AWG 16 |

Conditions environnementales

| | |
|---|------------------------------|
| Température de fonctionnement | -20 à 60 °C (-4 à 140 °F) |
| Température de stockage | -40 à 85 °C (-40 à 185 °F) |
| Humidité de fonctionnement et de stockage | 95 %. Éviter la condensation |

Revêtement conforme

Oui

Protection contre les infiltrations

Boîtier : IP 44
Bornes : IP 20
Utilisation en intérieur ou dans un boîtier de protection

Autres

Catégorie de surtension II Degré de pollution 2

DIMENSIONS

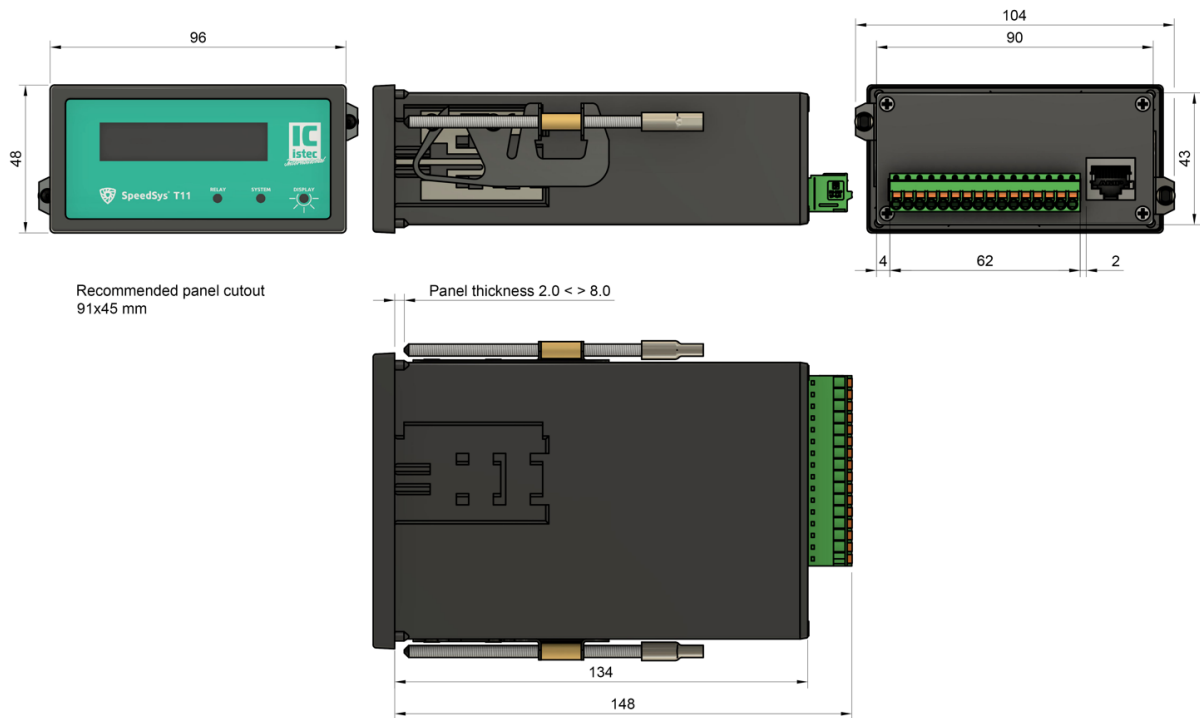
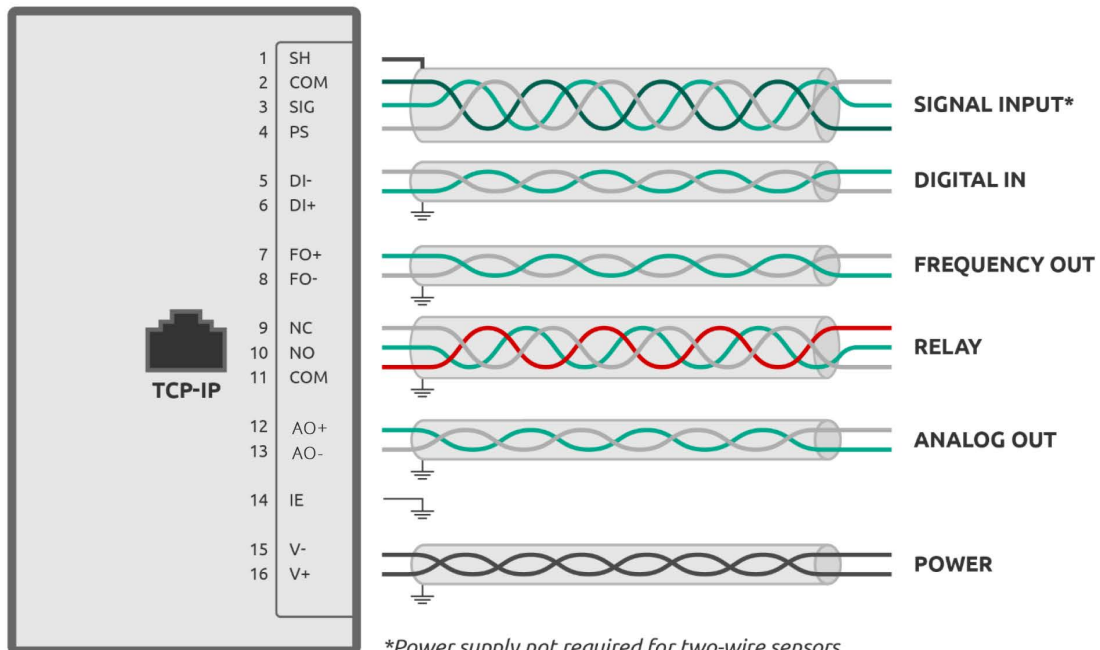


SCHÉMA DE CÂBLAGE



APPROBATIONS

| | |
|--|------------|
| Normes internationales | CE; UKCA |
| Compatibilité électromagnétique | EN 61326-1 |
| Environnemental | RoHS 3 |
| Approbation de type marine | DNV |

À PROPOS D'ISTEC

Nous assurons une création de valeur maximale pour vos équipements critiques en fournissant une protection avancée et des solutions de surveillance. Chaque produit Istec est conçu pour satisfaire les demandes croissantes des applications industrielles et s'appuie sur nos 50 années d'expérience dans le secteur.

Notre expertise nous permet de soutenir et de maintenir les systèmes de capteurs critiques sur le terrain tout au long de leur durée de vie opérationnelle, tout en améliorant la sécurité, en optimisant la disponibilité des machines et en fournissant de nouvelles données de surveillance et des informations sur les machines.

Vous avez des questions ou besoin d'aide ?

Nous sommes prêts à vous aider !

**Contactez notre Distributeur
SOGEZY ZIVY-D.T.A.**

ZA DES TERRAGES

37390 ST ROCH

02 47 49 74 90

www.zivy.fr

commercial@zivy.fr

Ce produit a été testé conformément aux normes répertoriées. Toute utilisation du produit d'une manière non spécifiée par le fabricant peut altérer le degré de protection. Par conséquent, il est impératif de lire l'intégralité de la documentation du produit avec attention et de suivre toutes les consignes de sécurité.

Les informations contenues dans le présent document, comme les descriptions, les schémas, les recommandations et les autres déclarations, ont été rédigées de bonne foi afin d'être correctes. Toutefois, l'exhaustivité et l'exactitude de ces données ne peuvent pas être garanties. Les possibilités ou les situations ne sont pas toutes décrites dans la documentation du produit. Avant d'utiliser ce produit, l'utilisateur doit l'évaluer et déterminer s'il est adapté à l'application prévue.

Remarque : Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Demandez toujours la dernière version à votre fournisseur.