

# 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 %
<b>(a) Entrée de tension à 3 fils</b>	
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 $\Omega$ (typique)
Surveillance du capteur	Détection de circuit ouvert, détection de court-circuit de l'alimentation du capteur
<b>(b) Entrée de tension à 2 fils</b>	
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 $\Omega$
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 $\Omega$

## 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 $\leq 10$ ms pour les applications à haute vitesse
Temps de réaction du matériel ( $T_h$ )	Relais: $\leq 4$ ms Sortie analogique: $\leq 20$ ms
Temps de réaction total ( $T_h + T_m$ )	Relais, @ $T_m = 10$ ms, typical: $\leq 14$ ms Sortie analogique : $\leq 32$ 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 <sub>DC</sub> (18 V <sub>DC</sub> – 31.2 V <sub>DC</sub> )
Consommation de courant	max. 260 mA
Protection contre la polarité inversée	Oui

### Dissipation thermique

max. 4 W

### Boîtier

<b>Matériau</b>	Noryl SE GFN1,
<b>Dimensions</b>	141 x 95 x 90 mm (5.55 x 3.74 x 3.54")
<b>Poids</b>	240 g
<b>Montage</b>	Pince DIN 43835 forme B
<b>Connecteurs</b>	Bloc terminal détachable 0.25 – 1.5 mm <sup>2</sup> 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

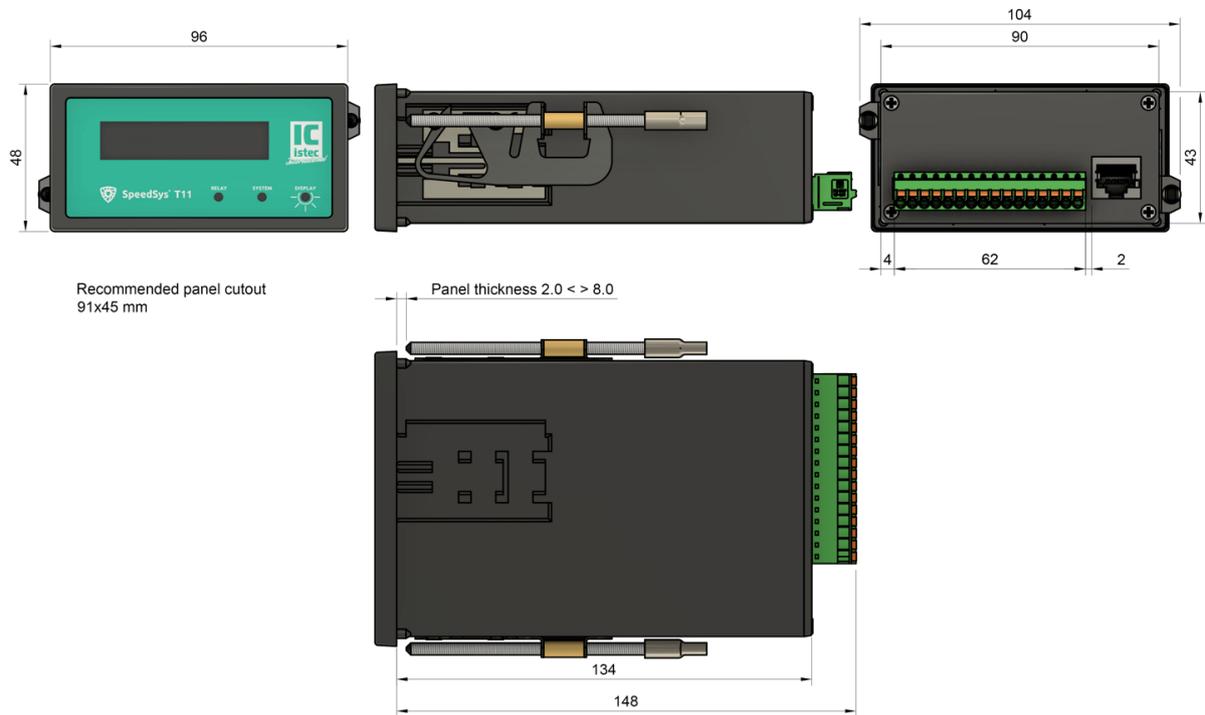
### Protection contre les infiltrations

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

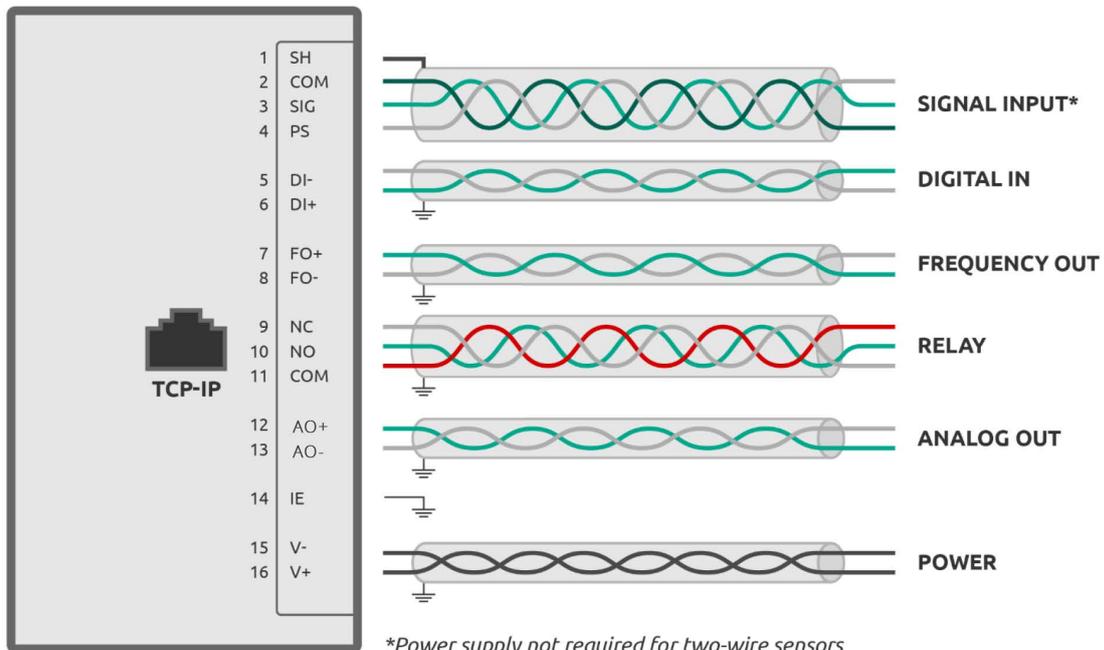
### Autres

Catégorie de surtension II Degré de pollution 2

## DIMENSIONS



## SCHÉMA DE CÂBLAGE



## APPROBATIONS

---

<b>Normes internationales</b>	CE; UKCA
<b>Compatibilité électromagnétique</b>	EN 61326-1
<b>Environnemental</b>	RoHS 3
<b>Approbation de type marine</b>	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](http://www.zivy.fr)

[commercial@zivy.fr](mailto: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.