



TDS12287

Capteur de vitesse du vent

Ce capteur de vitesse du vent extérieur est un capteur à trois tasses à faible vitesse de démarrage, qui peut mesurer la vitesse du vent jusqu'à 45 m/s (162km/h). Le TDS12287 est particulièrement utile pour protéger les stores extérieurs motorisés et les appareils comparables, afin d'éviter les dommages dus à une vitesse de vent élevée.

Sur le système TDS, la vitesse du vent peut être visualisée comme la vitesse réelle du vent sur les panneaux tactiles TELETASK, les écrans tactiles et également sur les appareils mobiles comme un smartphone. Sur certains des écrans tactiles TDS, vous pouvez avoir des graphiques linéaires de vitesse du vent (graphique linéaire de vitesse du vent d'aujourd'hui, de la semaine dernière, du mois dernier et de l'année dernière).

Le signal de sortie de la vitesse du vent du capteur est un signal de boucle de courant 4-20 mA, ce qui signifie que le système TDS peut également détecter un fil cassé ou une défaillance du capteur, peut prendre le bouclier à ce moment d'erreur et envoyer une 'erreur du capteur de vent' message sur un écran tactile.

APPLICATION

Mesure de la vitesse du vent avec sortie 4-20 mA pour applications générales et en particulier à intégrer au système domotique TELETASK.

Le capteur peut être utilisé pour tout type d'applications à usage résidentiel et professionnel comme les villas et les appartements, les grands bâtiments comme les aéroports, les ports, la météorologie, les applications de données environnementales, les bâtiments industriels et agricoles et pour protéger des installations techniques générales.

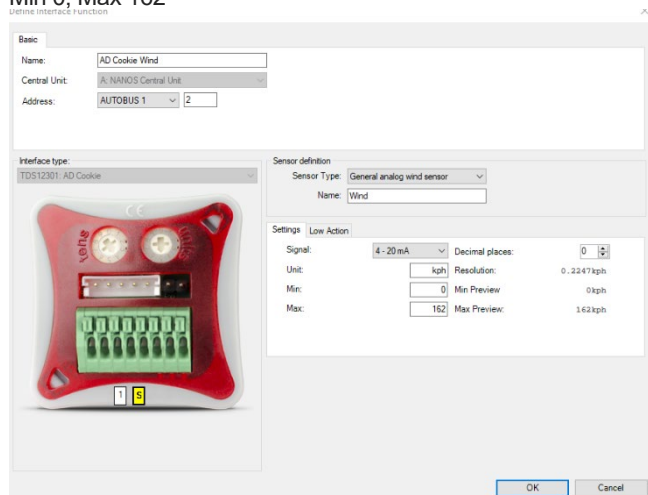
CARACTERISTIQUES

Le signal de sortie analogique est une indication directe de la vitesse du vent mesurée pour des vitesses allant jusqu'à 45m/s (162 km/h)

CONFIGURATION

Configuration

Via PROSOFT Suite V3.0 ou supérieure.
Défini dans PROSOFT: Type de capteur "capteur de vent analogique général"
Signal "4 – 20 mA"
Unité "km/h"
Décimales "0"
Min 0; Max 162



INSTALLATION

Montage

Sur toute surface plane, à 30 cm du mur ou de toute autre surface.

Assurez-vous que le capteur est installé là où la vitesse du vent est la plus importante pour l'application. Installé de préférence

sur le toit du bâtiment au point le plus élevé sur un support de 30cm ou plus sur un pilier vertical en l'air.

Évitez que les arbres ou des bâtiments influencent le comptage. Si vous ne pouvez pas éviter cela, tenez compte de l'erreur possible dans vos paramètres PROSOFT.

S'il est utilisé pour la protection des stores, veuillez noter qu'une courte rafale de vent peut ne pas être mesurée. Utilisez le réglage approprié pour éviter d'endommager l'équipement protégé.

Tension d'alimentation

12VDC (minimum 9V).

- ! À installer uniquement par une personne qualifiée.
- ! Suivez les normes de sécurité des autorités locales pour être conforme à toutes les réglementations et aux équipements de sécurité lorsque vous travaillez en hauteur.

CONNEXIONS

Sortie

4-20mA = vitesse du vent 0-45 m/s (0-162 km/h).
Fil noir: GND (0V); Fil rouge: + 12V; Fil jaune: sortie 4-20mA.
Le capteur est fourni avec un câble de signal avec un connecteur proche du capteur pour un remplacement facile en cas de panne.

Impédance de sortie ≤900Ω

Formule de calcul:

$$W (m/s) = (I - 4) \times 45/16 \quad (I = 4-20mA)$$

! Connectez / déconnectez uniquement lorsque l'alimentation est coupée.

La longueur maximale entre le capteur et l'interface d'entrée analogique est de 200 mètres (3 x 0,5 mm²).

S'il y a un quatrième fil (de rechange) dans le câble, connectez-le avec GND (0V) du côté de l'interface. Ne le connectez pas du côté du capteur.

Également pour le blindage si vous utilisez un câble blindé.

CONSOMMATION ELECTRIQUE

Max 0,5 W (42 mA sur alimentation 12 V)

DIMENSIONS

Boîtier du capteur: 18 L x 160 H x 180 P (mm)

(plaque de sol diamètre 70 mm)

Longueur du câble du capteur: 3 mètres

Support de montage en aluminium:

Diamètre du pied: 88 mm - Plateau de montage: 66 x 85 mm

Hauteur totale: 300 mm

POIDS NET | BRUT

Capteur: 0,25 kg | 0,55 kg

Support de montage aluminium 30cm: 0,30 kg | 0,42 kg

CONTENU DU PAQUET:

Capteur de vitesse du vent, couleur noir, TDS12287 avec câble noir de 3 mètres
Optionnel: Support de montage aluminium 30cm (noir)

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Stockage (sans condensation ni givrage)

Température: -35 ° C à + 60 ° C max.
Humidité relative: 5% à 99% max.

En opération (sans condensation ni givrage)

Température: -35 ° C à + 60 ° C max.

Humidité relative: 5% à 99% max.

CLASSE DE PROTECTION IP

IP64

GARANTIE LIMITEE

Quatre ans: la garantie s'annule lorsque l'appareil a été ouverte ou lorsque le capteur est endommagé par des objets pointus / lourds ou des liquides corrosifs.

SCHEMAS

