

TDS12287AL

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 50 m/s (180km/h). Le TDS12287AL 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 les écrans tactiles OPUS et MAIOR, vous pouvez afficher des graphiques en courbes de la vitesse du vent pour aujourd'hui, la semaine dernière, le mois dernier et 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'.

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 50m/s (180 km/h)

CONFIGURATION

Configuration

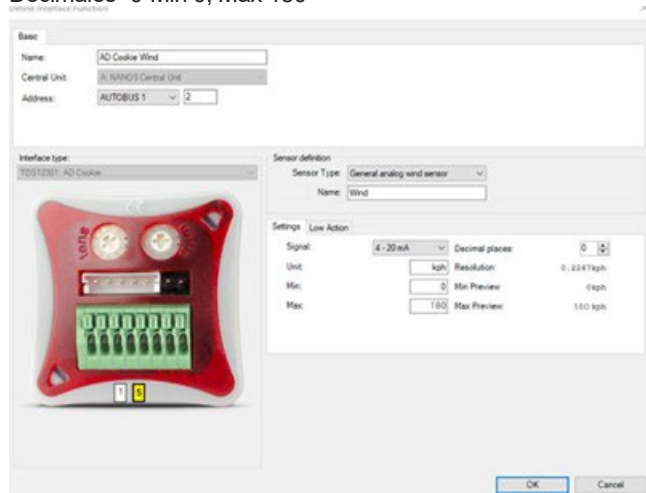
Via PROSOFT Suite V3.0 ou supérieure.

Défini dans PROSOFT: Type de capteur "capteur de vent analogique général"

Signal "4 – 20 mA"

Unité "km/h"

Décimales "0"Min 0; Max 180



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 (non inclus) 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 0-50 m/s (0-180 km/h).

Fil noir: GND (0V); Fil rouge: + 12V; Fil jaune: sortie 4-20mA.

Le capteur est fourni avec un câble de signal de 3 mètres.

Impédance de sortie ≤125Ω

Formule de calcul:

$$W (m/s) = (I - 4) \times 50/16 \quad (I = 4-20mA)$$

! 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.

Egalement pour le blindage si vous utilisez un câble blindé.

CONSOMMATION ELECTRIQUE

Max 0,84W (70mA sur alimentation 12 V)

DIMENSIONS

Boîtier du capteur: 220L x 175 H x 220 P (mm)

(plaque de sol diamètre 80 mm)

Longueur du câble du capteur: 3 mètres

Support de montage: non inclus

POIDS NET | BRUT

Capteur: 0,445 kg câble inclus | 0,725 kg

CONTENU DU PAQUET:

Capteur de vitesse du vent, couleur noir, TDS12287 avec câble noir de 3 mètres.

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Stockage (sans condensation ni givrage)

Température: -30 ° C à + 70 ° C max.
Humidité relative: 5% à 95% max.

En opération (sans condensation ni givrage)

Température: -30 ° C à + 70 ° C max.
Humidité relative: 5% à 95% max.

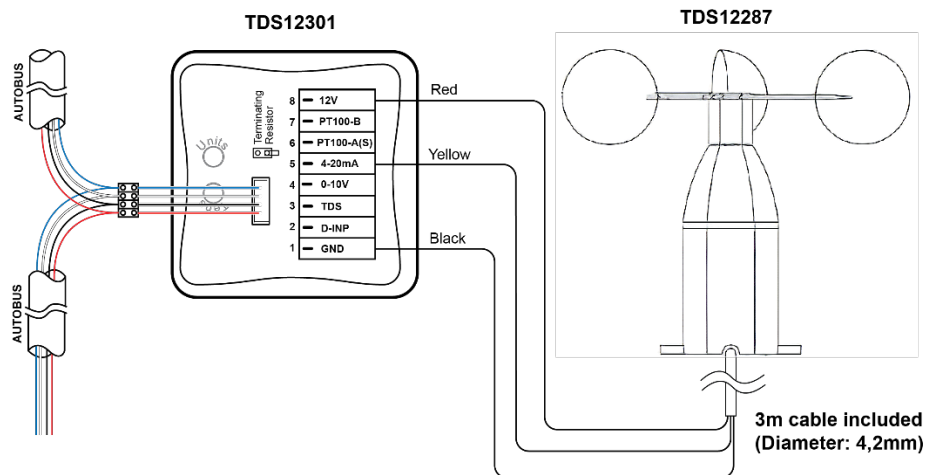
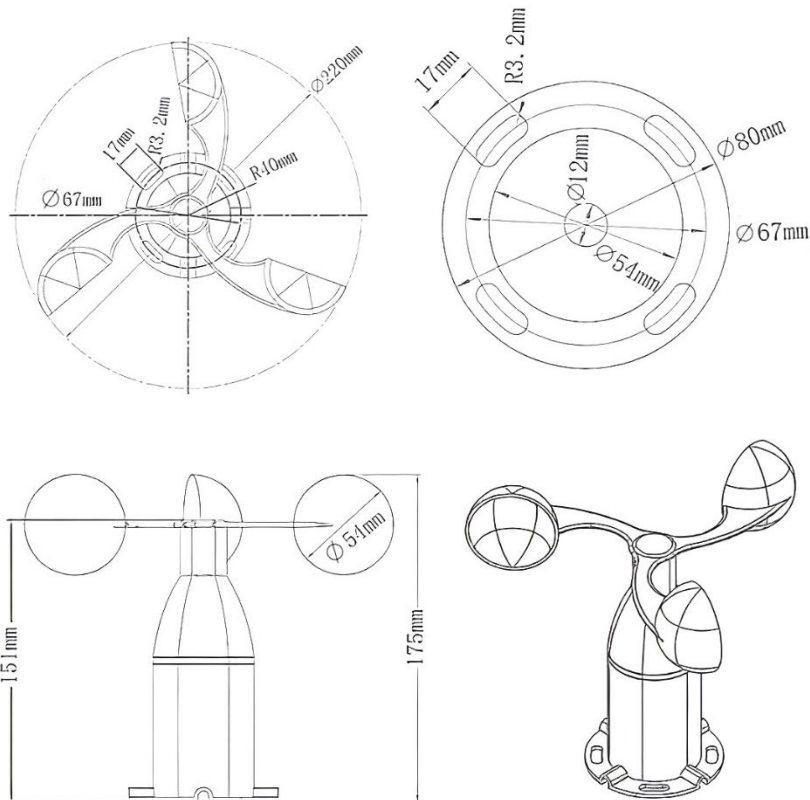
CLASSE DE PROTECTION IP

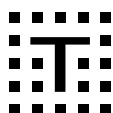
IP64

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





Beaufort scale	Name of wind	Wind speed(m/s)	(km/h)	Terrestrial phenomenon	Sea surface state
0	Calm	0~0.2	< 1	Quiet, smoke rising straight up	Calm
1	Light air	0.3~1.5	1~5	Smoke can indicate the wind direction, but the Weather vane cannot rotate.	Smooth sea
2	Light air	1.6~3.3	6~11	The human face feels the wind, the leaves make a slight noise, and the Weather vane can rotate.	Small waves
3	Breeze	3.4~5.4	12~19	Leaves and twigs sway endlessly, flags unfold	Small waves
4	Soft breeze	5.5~7.9	20~28	It can blow up dust and paper on the ground, and the twigs of trees move slightly	Slight sea
5	Fresh breeze	8.0~10.7	29~38	Small branches with leaves sway, and inland water surfaces have wavelets	Moderate sea
6	Strong breeze	10.8~13.8	39~49	Big tree branches swaying, wires whistling and making noise, making it difficult to lift an umbrella	Big wave
7	Strong wind	13.9~17.1	50~61	The whole tree is shaking, and walking in the wind feels inconvenient	Huge waves
8	Strong wind	17.2~20.7	62~74	Micro branches are broken, and people feel a lot of resistance when moving forward	High sea
9	Strong wind	20.8~24.4	75~88	Damage to the building (movement of chimney top and roof tiles)	Raging waves
10	Fierce wind	24.5~28.4	89~102	Rare on land, it can cause trees to be pulled up and severely damage buildings when seen	Raging waves
11	Storm	28.5~32.6	103~117	There are few on land, but if there are, there must be significant damage	Extraordinary phenomena
12	Hurricane	32.7~36.9	118~133	Very few on land, with great destructive power	Extraordinary phenomena
13	Hurricane	37.0~41.4	134~149	Very few on land, with great destructive power	Extraordinary phenomena
14	Hurricane	41.5~46.1	150~166	Very few on land, with great destructive power	Extraordinary phenomena
15	Hurricane	46.2~50.9	167~183	Very few on land, with great destructive power	Extraordinary phenomena
16	Hurricane	51.0~56.0	184~201	Very few on land, with great destructive power	Extraordinary phenomena
17	Hurricane	56.1~61.2	202~220	Very few on land, with great destructive power	Extraordinary phenomena