



**TDS12287**

**Windsnelheidsmeter 45m/s 4-20mA**

Deze windsnelheidsmeter is een sensor met lage startsnelheid die windsnelheden tot 45m/s (162km/h) kan meten. De TDS12287 is vooral handig om gemotoriseerde zonweringen en luifels te beschermen tegen schade bij hevige wind.

Op het TDS-systeem kan de windsnelheid van deze sensor ook worden gevisualiseerd op toetsenpanelen met een scherm en op mobiele apparaten zoals een smartphone. Op sommige van de TDS touch screens kan u ook de windsnelheid in lijngrafieken zien (vandaag, vorige week, vorige maand en vorig jaar).

De sensor zet zijn meting om naar een 4-20mA stroomlus signaal die het grote voordeel heeft dat het TDS systeem bij een defect van sensor of kabel meteen actie kan nemen en de gestuurde zonweringen, luifels, enz... kan intrekken zodat er zelfs bij een losgekomen draad/kabel een beveiliging is. Het TDS systeem kan ook zo ingesteld worden dat er meteen een foutmelding komt op één of meerdere aanraakschermen vb. 'windsensor fout – nazicht nodig' op een AURUS OLED of OPUS, inclusief een akoestisch alarm om de aandacht te trekken van de aanwezige personen.

**TOEPASSING**

Windsnelheidsmeting met 4-20mA uitgang voor toepassingen voor algemeen gebruik en in het bijzonder te integreren met het TELETASK Domotica systeem. De sensor kan worden gebruikt voor allerlei toepassingen voor residentiële en professionele toepassingen, zoals villa's en appartementen, grote gebouwen zoals (lucht-)havens, meteorologie, milieu, industriële en agrarische gebouwen en ter bescherming van algemene technische installaties.

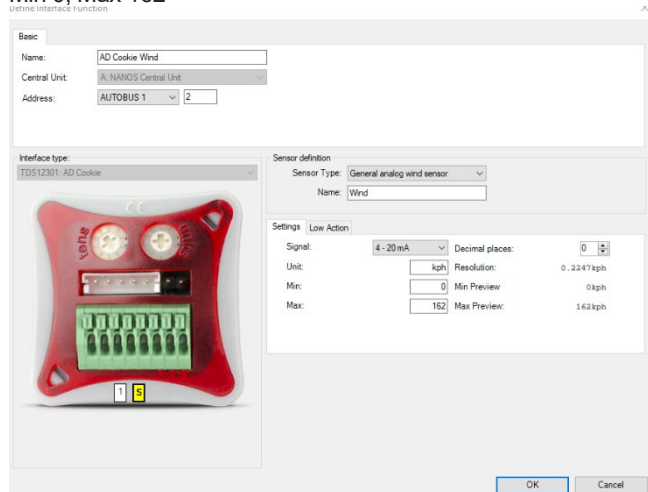
**KENMERKEN**

De analoge uitgangssignalen zijn een directe indicatie voor de gemeten windsnelheid voor snelheden tot 45m/sec (162km/h)

**INSTELLINGEN**

**Configuratie**

Met PROSOFT Suite (V3.0 of hoger).  
Selecteer in PROSOFT: Type sensor "standaard wind sensor"  
Signaal "4 – 20 mA"  
Eenheid "kph"  
Decimale plaatsen "0"  
Min 0, Max 162



**INSTALLATIE**

Op elk vlak oppervlak, op 30 cm afstand van de muur of een ander oppervlak.  
Zorg ervoor dat de sensor is geplaatst op een geschikte plaats, ruim in de wind en voldoende ver (of hoog) van eventuele obstakels. Bij voorkeur wordt de sensor geïnstalleerd op de top van het dak van het gebouw op een beugel van 30cm, of hoger op een verticale pilaar in de lucht.  
Vermijd dat bomen of gebouwen de meting beïnvloeden. Als u

dit niet kan vermijden, neem dan de mogelijke fout in overweging in uw PROSOFT-instellingen. Hou er dan rekening mee dat korte windstoten niet gemeten kunnen worden, bij gebruik voor de bescherming van de zonweringen of luifels. Gebruik daarom een instelling met voldoende marge om schade aan de beschermde apparatuur te voorkomen.

**Voeding**

12VDC (minimum 9V).

- ! Mag enkel geplaatst en aangesloten worden door een gekwalificeerd persoon.
- ! Volg de lokale veiligheidsregels en neem de nodige beschermingsmaatregelen bij werken op hoogte.

**AANSLUITINGEN**

**Uitgangen**

4-20mA = 0-45m/s windsnelheid (=0-162km/h).  
Zwarte draad: GND ; Rode draad: +12V ; Gele draad: 4-20mA uit.

De sensor is voorzien van een signaalkabel met een connector dicht bij de sensor voor eenvoudige vervanging in geval van een storing.

Uitgangsimpedantie ≤900Ω

Calculatie formule:

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

! Alleen aansluiten/loskoppelen zonder spanning.

De maximale afstand tussen de sensor en de analoge inganginterface is 200 meter (bij 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>).

Als er een vierde (reserve)draad in de gebruikte kabel zit, sluit deze dan aan de interfacezijde aan op GND (0V). Aan de sensorzijde isoleer je deze extra draad zonder te verbinden met iets.

Hetzelfde geldt voor de eventuele afscherming mocht u een afgeschermd kabel gebruiken

**STROOMVERBRUIK**

Max 0.5W (42mA on 12V supply)

**AFMETINGEN**

Sensor behuizing: 18B x 160H x 180D (mm)  
(montageplaat: diameter 70mm)  
Sensor kabel: 3 meter (verlengen kan tot 200 meter)  
Alu montagevoet:  
Diameter van de basis: 88 mm  
Bovenplaat voor de sensormontage: 66 x 85 mm  
Totale hoogte: 300mm

**NETTO | VERPAKT GEWICHT**

Sensor: 0.25 kg | 0.55 kg

Alu montagevoet 30cm: 0.30 kg | 0.42 kg

**INHOUD VERPAKKING**

De TDS12287 windmeter, met aansluitkabel van 3 meter lang.  
Afzonderlijk: montagevoet 30cm

**OMGEVINGSCONDITIES**

**Opslag (zonder condensatie of ijsvorming)**

Temperatuur: -35°C tot +60°C  
Relatieve vochtigheid: 5% tot 99%

**Gebruik (zonder condensatie of ijsvorming)**

Temperatuur: 0°C tot +60°C max.  
Relatieve vochtigheid: 5% tot 99%

**IP BESCHERMINGSGRAAD**

IP64

**BEPERKTE GARANTIE:**

Vier jaar: waarborg vervalt als de behuizing is opengemaakt of bij schade door het gebruik van scherpe/zware voorwerpen of corrosieve vloeistoffen.

**AFMETINGEN EN MONTAGE**

