

# MEASUREMENT SOLUTIONS

m/s

Wind



## Propelleranemometer 27106/27105

Das Propelleranemometer ist ein einachsiges Präzisionsinstrument zur Windmessung.

Verwendet wird ein schnell ansprechender Helicoidpropeller und ein hochwertiger Drehzahlgenerator, der eine Gleichspannung erzeugt, die linear proportional zur Windgeschwindigkeit ist.

Das Ausgangssignal eignet sich für eine breite Palette von Signalumsetzern und Datenerfassungsgeräten. Das Standardmodell 27106 mit Propeller aus expandiertem Polystyrol (EPS) bietet maximale Empfindlichkeit bei niedrigen Windgeschwindigkeiten. Optional ist dieses Modell auch mit Propellern aus Kohlefaser-Thermoplast (CFT) und Polypropylen (PP) für größere Messbereiche und eine längere Haltbarkeit erhältlich.



### Spezifikationen:

#### Messbereich:

Windgeschwindigkeit 0-25 m/s (27106)  
 Windgeschwindigkeit 0-35 m/s (27106T)  
 Windgeschwindigkeit 0-30 m/s (27105R)

#### Ausgangssignal:

mv proportional zur Windgeschwindigkeit.  
 Polarität zeigt die Rotationsrichtung  
 1800 UPM (500 mV) = 8,8 m/s (27106)  
 1800 UPM (500 mV) = 9,0 m/s (27106T)  
 1800 UPM (2400 mV) = 8,6 m/s (27105R)

#### Optional:

Photochopper mit 10 Impulsen pro Umdrehung  
 1800 UPM (300 Hz) = 8,8 m/s (27106)  
 1800 UPM (300 Hz) = 9,0 m/s (27106T)

#### Arbeitsbereich:

-50 bis 50 °C

#### Ansprechwelle:

0,3 m/s (27106)  
 0,4 m/s (27106T)  
 0,8 m/s (27105R)

#### Versorgungsspannung:

Standard (DC-Generator): selbstversorgt  
 Optional (Photochopper):  
 5-15 VDC / 11 mA

#### Dimensionen:

**27106**  
 2,5 cm(Ø) x 43 cm(H) x 22 cm (Propeller)  
**27106T**  
 2,5 cm(Ø) x 43 cm(H) x 20 cm (Propeller)  
**27105R**  
 2,5 cm(Ø) x 43 cm(H) x 18 cm (Propeller)

#### Gewicht:

Sensor: 0,5 kg  
 Versandgewicht: 1,0 kg

### Bestellinformationen:

### Modell:

Propelleranemometer	27106
Propelleranemometer	27106T
Propelleranemometer	27105R
Optional Photochopper	27106D/F