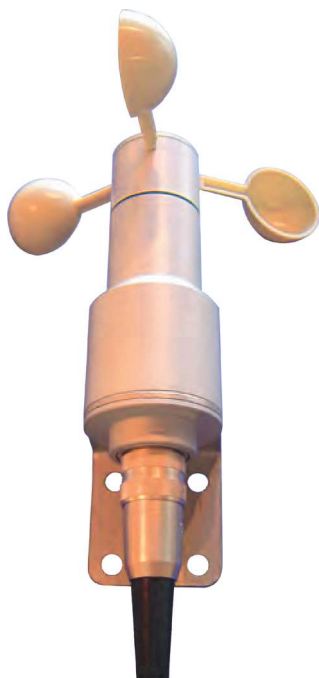


Anemometro TWW

TWW Anemometer



Descrizione

L'anemometro TWW è un sensore in grado di misurare la velocità del vento, adatto ad applicazioni outdoor. Necessario per le applicazioni di sicurezza, viene utilizzato in qualunque macchina da sollevamento (gru, piattaforme, etc). Disponibile anche la versione per la misura della direzione del vento.

Specifiche tecniche

Velocità minima del vento: ≈ 5 km/h

Velocità massima del vento: ≈ 180 km/h

Si noti che sia la parte meccanica che la parte elettronica del sensore può rilevare velocità del vento fino a 180 km/h, ma l'accuratezza del sensore non è certificata per velocità del vento superiori a 155 km/h.

Tensione di alimentazione: 10.. 28 V DC

Assorbimento di corrente medio: max 15 mA

Segnale di uscita: 0 .. 28 V onda quadra (uscita push-pull)

Corrente in uscita: 3.7 .. 10 mA

Carico ideale: resistivo da 4.7 a 10 K Ω

Errore medio di misura: < 1% rilevato

Risoluzione: 12 impulsi per giro

Temperatura di funzionamento: -10 .. +60 °C (-14 .. +140 °F)

Certificazioni: EN61000-6-2, -4

Montaggio: $\pm 3^\circ$ rispetto all'asse verticale

Peso (sensore completo): ≈ 260 g

Doppio cuscinetto a sfere per una migliore accuratezza

Generazione degli impulsi tramite trasduttore ottico

Coppetta in nylon rinforzato anti-grandine da 30mm

Description

TWW anemometer is a sensor able to measure wind speed, suitable for outdoor applications. It is necessary for any safety application, it is used in any lifting machine (cranes, access platforms, etc). Also available a version for wind direction measurement.

Technical specifications

Minimum wind speed: ≈ 5 km/h

Maximum wind speed: ≈ 180 km/h

Notice that both mechanical and electronic part of the device can detect wind speeds up to 180 km/h, however over 155 km/h the sensor accuracy is not certified.

Power supply voltage: 10.. 28 V DC

Average current consumption: max 15 mA

Output signal: 0 .. 28 V square wave (push-pull output)

Current output: 3.7 .. 10 mA

Ideal load: resistive from 4.7 to 10 K Ω

Average measurement error: < 1% of reading

Resolution: 12 impulse per revolution

Operating temperature: -10 .. +60 °C (-14 .. +140 °F)

Certifications: EN61000-6-2, -4

Mounting tips: $\pm 3^\circ$ in respect to the vertical axis

Weight (complete sensor): ≈ 260 g

Double ball-bearing for better accuracy

Optical impulse generation

30 mm reinforced nylon cup for better hailstorm resistance

