WINDGESCHWINDIGKEITSMESSER

PCE-WSAC 50W+ 24



- **robustes Kunststoffgehäuse**
- **Einheiten: km/h, mph, m/s**
- **4 ... 20 mA Analogausgang**
- **128 x 64 Pixel LC-Display**
- **Alarmrelais**
- **Messbereich bis 180 km/h**
- **langlebige Edelstahl Kugellager**
- **Umgebungstemperatur -20 ... +70 °C**
- **Funkübertragung**
- **Datenlogger für 30000 Datensätze**

Der Windgeschwindigkeitsmesser wird in erster Linie eingesetzt, um die Windbelastung an Kränen oder Windkraftanlagen messen und überwachen zu können. Des Weiteren kann vor der Inbetriebnahme einer Windkraftanlage die Windsituation gemessen und analysiert werden.

Durch den hohen Messbereich von bis zu 50 m/s der Wind Warnanlage können auch stürmische Böen überwacht werden. Die Funkreichweite der Wind Warnanlage beträgt im freien Feld bis zu 750 m im freien Frequenzband von 2,4 GHz. Bei der Installation des Anzeigedisplays der Wind Warnanlage in Gebäuden kann eine Reichweite zum Windsensor von bis zu 60 m erreicht werden. Durch den integrierten 4 ... 20 mA Analogausgang des Anzeigedisplays der Wind Warnanlage können die Messdaten auch zur Auswertung an weitere Steuerungen übergeben werden.

Falls die Werte der Windgeschwindigkeit höher als die vor eingestellten Werte sein sollten, wird vor der Ausgabe des Alarms zuerst ein Voralarm zugeschaltet. Beide Alarme werden auf dem Windgeschwindigkeitsmesser mit Datenlogger visuell und akustisch abgegeben. Falls der Voralarm greift, wird auf der Front des Geräts eine gelbe LED blinken und ein Pieper wird einen periodischen Warnton abgeben. Wenn der normale Alarm aktiviert werden muss, wird die rote LED aufblinken und der Piepton wird vom Gerät kontinuierlich abgespielt.

Generell wird der Windgeschwindigkeitsmesser überall dort verwendet, wo Windüberwachungen durchgeführt werden müssen.

Spezifikation

Geschwindigkeit	
Messbereich	1 ... 50 m/s
Auflösung	0,1 m/s
Genauigkeit	±0,3 m/s (1 ... 4 m/s) / ±3 % v.Mw. (4 ... 50 m/s)
Geschwindigkeit	
Messbereich	4 ... 180 km/h
Auflösung	1 km/h
Genauigkeit	±1 km/h (4 ... 15 km/h) / ±3 % v.Mw. (15 ... 180 km/h)
Geschwindigkeit	
Messbereich	2,5 ... 112 mph
Auflösung	1 mph
Genauigkeit	±0,6 mph (2,5 ... 9,3 mph) / ±3 % v.Mw. (9,3 ... 112 mph)

Allgemeine technische Daten	
Eingänge	4 ... 20 mA, Impuls
Ausgänge	4 ... 20 mA, max. 250 V AC, 8 A, 15 V DC
Kabellänge	3 m
Einheit(en)	m/s, km/h, mph
Display Typ	LCD
Displaygröße	3 Zoll
Displayauflösung	128 x 64 Pixel
Speichermedium	Micro-SD Karte, Interner Speicher
Speicherkapazität	30000 Datensätze
Speicherkapazität (Zusatzinformation)	Externer Speicher: max. Kapazität 32 GB (8 GB SD - Karte im Lieferumfang)
Speicherintervall von	10 s
Speicherintervall bis	1 h
Schnittstelle	RS485
Datenübertragung	IEEE 802.15,4. ISM 2,4 GHz
Alarm	akustisch, optisch, Relais
Sensorversorgung	12 ... 24 V DC / max. 150 mA
Schutzklasse (Gerät)	IP65
Spannungsversorgung	Anzeige: 24 V DC Sensor: Batterie Monozelle D 1,5 V
Akku/Batterie	1 x 1,5 V D Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	5478 mAh
Leistung	8,217 Wh
Betriebsbedingungen	-20 ... 70 °C , 0 ... 95 % r. F.
Lagerbedingungen	-35 ... 70 °C , 0 ... 95 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	320 x 110 x 100 mm
Gewicht	680 g