

WIRELESS WIND SPEED ALARM CONTROLLER PCE-WSAC 50W

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**

Der Wireless Wind Speed Alarm Controller 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. Der Wireless Wind Speed Alarm Controller ist mit Alarmrelais für einen Vor- bzw. Hauptalarm ausgestattet.

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

Spezifikation

Geschwindigkeit

Messbereich 4 ... 180 km/h

Auflösung 1 km/h

Genauigkeit ± 1 km/h im Bereich 4 ... 15 km/h, ± 3 % im Bereich 16 ... 180 km/h

Geschwindigkeit

Messbereich 1,11 ... 50 m/s

Auflösung 0,1 m/s

Genauigkeit 0,28 m/s im Bereich 1,11 ... 4,17 m/s, ± 3 % im Bereich 4,44 ... 50 m/s

Sensor

Temperaturbereich -20 ... 70 °C

Zusatzbeschreibung Energieverbrauch: ca. 0,3 W bei 1,5 V DC Spannungsversorgung

Abmessung L 145 x Ø128 mm

Gewicht 680 g

Schutzklasse IP65

Gehäuse PA + FG

Allgemeine technische Daten

Eingänge 4 ... 20 mA, Impuls, Funk IEEE 802.15.4 ISM 2,4 GHz

Ausgänge max. 250 V AC, 8 A, 4 ... 20 mA

Einheiten m/s, km/h, mph

Display Typ LCD

Displayauflösung 128 x 64 Pixel

Gehäuse PC (Polycarbonat)

Sensorversorgung Batterie Monozelle D 1,5 V DC

max. Eingangsimpedanz 500 Ω

Schutzklasse (Gerät) IP65

Spannungsversorgung Anzeige: 24 V DC

Gewicht 570 g

Weitere Gewichte Sensor 680 g (mit Standardhalterung), 900 g (mit selbstnivellierender Halterung)

Betriebsbedingungen -20 ... 70 °C, 0 ... 95 % r. F.

Lagerbedingungen -35 ... 70 °C, 0 ... 95 % r. F.

Akku/Batterie 1 x 1,5 V D Mono, Alkali-Mangan

Kapazität 5478 mAh

Abmessungen (L x B x H) 150 x 160 x 93 mm