

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
Einheit(en)	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