

SCHALENKREUZANEMOMETER

PCE-A420



- » **100 Punkte Datenlogger**
- » **sehr leichtgängiges Schalenkreuz**
- » **Schutzart IP 65**
- » **verschiedene Messeinheiten anwählbar: m/s, km/h, ft/min, Knoten und miles/h**
- » **Windrichtung zur Messung nicht von Bedeutung**
- » **Min-, Max- und Hold-Funktion**
- » **Auto-Power-Off**
- » **großes LCD-Display**

Der große Vorteil des Schalenkreuzanemometers liegt zweifelsohne in der Möglichkeit, dass Schalenkreuz nicht exakt in die Windrichtung halten zu müssen. Normale Flügelradanemometer haben den Nachteil, dass sie nur exakt messen, wenn das Flügelrad genau in die Windrichtung gehalten wird. Das sehr leichtgängige Schalenkreuz spricht bereits auf kleine Strömungsgeschwindigkeiten an.

Was ist ein Schalenkreuzanemometer?

"Änemon" ist das griechische Wort für Wind. So dient ein Anemometer zur Messung der Windgeschwindigkeit. Am häufigsten wird das Schalenkreuzanemometer verwendet. Das Schalenkreuzanemometer hat eine senkrechte Achse und drei oder vier eierförmige Halbschalen, die den Wind aufnehmen. Messprinzip: Je schneller der Wind weht, desto schneller drehen sich die offenen Halbkugeln. Die Anzahl der Umdrehungen pro Minute wird elektronisch aufgezeichnet. Zählt man die Umdrehungen in der Sekunde oder Minute hat man ein Maß für die Geschwindigkeit des Windes. Meistens gibt es die Schalenkreuzanemometer in Verbindung mit einem Windrichtungsgeber, montiert auf einem Gestell, als feste Messeinheit.

Das Schalenkreuzanemometer ermöglicht mobile Messungen der Windgeschwindigkeit von bis zu 35 m/s direkt am Einsatzort.

Spezifikation

Geschwindigkeit

Messbereich 0,9 ... 35 m/s

Auflösung 0,1 m/s

Genauigkeit \pm (2% + 0,2 m/s)

Geschwindigkeit

Messbereich 2,5 ... 126 km/h

Auflösung 0,1 km/h

Genauigkeit \pm (2% + 0,8 km/h)

Geschwindigkeit

Messbereich 1,4 ... 68 Knoten

Auflösung 0,1 Knoten

Genauigkeit \pm (2% + 0,4 Knoten)

Geschwindigkeit

Messbereich 1,6 ... 78,2 mph

Auflösung 0,1 mph

Genauigkeit \pm (2% + 0,4 mph)

Geschwindigkeit

Messbereich 144 ... 6895 ft/min

Auflösung 1 ft/min

Genauigkeit \pm (2% + 40 ft/min)

Allgemeine technische Daten

Messfunktionen HOLD, MAX, MIN

Display Typ LCD

Displaygröße 1 Zoll

Display Aktualisierungsrate 1 x pro Sekunde

Speicherkapazität 100 Werte

Automatische Abschaltung 10 min

Gehäuse ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymere)

Menüsprache Englisch (US)

Schutzklasse (Gerät) IP65

Gewicht 190 g

Weitere Abmessungen Schalenkreuz \varnothing 135mm, Höhe 48mm

Betriebsbedingungen 0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.

Lagerbedingungen 0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.

Akku/Batterie 4 x 1,5 V AAA Batterie , Alkali-Mangan

Kapazität 1200 mAh

Abmessungen (L x B x H) 190 x 40 x 40 mm