

MEASUREMENT SOLUTIONS

Response ONE



Kompaktwetterstation Modell 92000/92500

Der Response ONE ist ein kompakter Wettersensor ohne bewegliche Teile zur Messung der horizontalen Windgeschwindigkeit und Windrichtung, Temperatur und rel. Feuchte sowie Luftdruck. Der Sensor ist die ideale Lösung für diverse Anwendungen, in der genaue und zuverlässige Wetterdaten benötigt werden. Der Ausgang kann so konfiguriert werden, dass der Sensor entweder kontinuierlich oder um Strom zu sparen, im Abfragemodus Daten sendet. Die seriellen Schnittstellen ermöglichen eine direkte Anbindung an R.M. Young Displays, NMEA-Systeme, Datenlogger oder andere kompatible Geräte. Mit dem einfach zu bedienenden Windows-Setup Programm kann jeder Sensor kundenspezifisch konfiguriert werden. Das Programm ermöglicht dem Benutzer, die Geräteeinstellungen wie Abtastraten und Kommunikationsparameter anzupassen. Der Sensor verfügt über eine robuste, korrosionsbeständige Konstruktion und lässt sich ganz leicht auf einem Montagerohr mit 34 mm Durchmesser installieren. Kabelanschlüsse sind in einem praktischen wetterfesten Gehäuse untergebracht. Spezielle Stecker und Kabel sind somit nicht erforderlich.



Spezifikationen:

Windgeschwindigkeit:

Messbereich: 0-70 m/s
 Auflösung: 0.01 m/s
 Genauigkeit: (0-30 m/s) \pm 2%
 oder 0.3 m/s
 (30-70 m/s) \pm 3%

Windrichtung:

Messbereich: 0-360 Grad
 Auflösung: 0.1 Grad
 Genauigkeit: \pm 2 Grad

Temperatur:

Messbereich: -40 bis +60°
 Auflösung: 0.1°C
 Genauigkeit: \pm 0.3°C (-20 bis +50°C)
 \pm 0.7°C (<-20/>+50°C)

Arbeitsbereich:

-40 bis +60°

Elektronischer Kompass:

Messbereich: 0-360 Grad
 Auflösung: 0,1 Grad
 Genauigkeit: \pm 2.0 Grad

Rel. Feuchte:

Messbereich: 0-100%
 Auflösung: 0.1%
 Genauigkeit: \pm 2% (5-95%)

Luftdruck:

Messbereich: 500-1100 hPa
 Auflösung: 0.1 hPa
 Genauigkeit: \pm 0.3 hPa (0 bis +60°C)
 \pm 1.0 hPa (-40 bis 0°C)

Versorgungsspannung:

10 - 30 VDC; 7mA @ 12VDC typisch,
 80mA max.

Digitale Ausgänge:

RS-232, RS-485/422 oder SDI-12

Ausgabeformat:

NMEA, SDI-12, ASCII (polled oder continuous)

Bestellinformationen:

Modell:

Response ONE Kompaktwetterstation	92000
Response ONE Kompaktwetterstation inkl. Kompass	92500