

Funkdatenlogger HD35EDM...TC HD35EDLM...TC



● Wasserdichter Funkdatenlogger für Wetterstation

Merkmale

Temperatur, Feuchte, Luftdruck, Sonneneinstrahlung, Regenmenge, Windgeschwindigkeit und Windrichtung Funkdatenlogger. **IP 67** wasserdichtes Gehäuse. Angepasste LCD-Anzeige (nur mit Option L). Die Daten werden im internen Speicher abgelegt (von 28.000 bis 58.000 Messwerte abhängig von der Anzahl der Eingänge) und automatisch in regelmäßigen Intervallen oder bei Bedarf an die Zentraleinheit übertragen.

5 Eingänge mit M12 Verbinder: für **HP3517TC...** kombinierter Sensor für Temperatur und rel. Feuchte, für Pyranometer, für die Regenmessung, für **HP54.3** Schalenkreuz-Anemometer und für **HP54.D** Windfahne. **Versionen mit nur einigen Eingängen bestellbar.**

Berechnete Größen: Taupunkt, tägliche Sonneneinstrahlung in Wh/m² (Wh = Wattstunden), Niederschlagsrate in mm/h, Windkälte, Windstoß, dominante Windrichtung.

Akustischer Alarm mit internem Summer. Konfiguration mit der Software HD35AP-S. Spannungsversorgung durch die interne Batterie. Installation: Wandmontage oder Montage an einem 40 mm Durchmesser Mast mit einer Klemme HD2003.77/40 (optional). Schutzgehäuse gegen Sonneneinstrahlung HD32MT4.6 (optional) für die Außen-Installation. Externe Antenne für Installation im Außenbereich mit Schutzgehäuse gegen Sonneneinstrahlung. Interne Antenne für Installation im Innenbereich.

Technische Daten

Feuchte

Sensor	: Kapazitiv
Messbereich	: 0...100% rF
Auflösung	: 0.1% rF
Genauigkeit (@ 23 °C)	: ± 1.5 % rF (0...90 % rF) ± 2 % rF (verbleibender Bereich)
Sensor	: -20...+80 °C
Betriebstemperatur	
Temperaturdrift	: ±2% über den gesamten Betriebstemperaturbereich
Langzeitstabilität	: 1% / Jahr

Temperatur

Sensor	: NTC 10 kΩ @ 25 °C
Messbereich	: -40...+105 °C
Auflösung	: 0.1 °C
Genauigkeit	: ± 0.3 °C (0...+70 °C) / ± 0.4 °C (außerhalb)
Langzeitstabilität	: 0.1 °C / Jahr

Luftdruck

Sensor	: Piezo-resistiv
Messbereich	: 300...1100 hPa
Auflösung	: 0.1 hPa
Genauigkeit	: ± 0.5 hPa (800...1100 hPa) @ T=25°C ± 1 hPa (300...1100 hPa) @ T=0...50°C
Langzeitstabilität	: 1 hPa / Jahr

Sonneneinstrahlung

Sensor	: Thermosäule
Messbereich	: 0...2000 W/m ²
Auflösung	: 1 W/m ²
Empfindlichkeit	: konfigurierbar in mV/(kW m ⁻²)

Regenmenge

Sensor	: Kippbehälter mit NC oder NO konfigurierbarem Kontakt
Auflösung	: konfigurierbar 0.1 – 0.2 – 0.5 mm/kippend

Windgeschwindigkeit (HD54.3)

Sensor	: 3-armiger Schalenkreuz-Anemometer
Messbereich	: 1...65 m/s
Auflösung	: 0.1 m/s
Genauigkeit	: ± 0.14 m/s @ 10 m/s installiert auf flachem Gelände
Versatz	: 0.35 m/s
Zunahme	: 0.765 m s ⁻¹ /Hz
Ständiger Abstand (63% Rückgewinnung) (ASTM D 5096-02)	: 2.55 m @ 5 m/s / 2.56 m @ 10 m/s

Windrichtung (HD54.D)

Sensor	: kontinuierlich rotierende potentiometrische Windfahne
Messbereich	: 0...359.9°
Auflösung	: 0.1°
Genauigkeit	: < 1%
Totzone	: 4° typisch, 8° max.
Grenzbereich	: 1 m/s

Produktinformation

Funkdatenlogger

Gerät

Übertragungsfrequenz	: Werksseitig konfigurierbar: 868 MHz, 902-928 MHz, 915-928 MHz, 921-928 MHz oder 915,9-929,7 MHz abhängig von der im Einsatzland verwendeten Frequenz
Übertragungs- reichweite	: Bei freier Sicht: 300 m (E, J)/ 180 m (U) mit interner Antenne. > 500 m (E, J, U) mit externer Antenne. (kann sich durch Hindernisse oder atmosphärische Störungen reduzieren)
Loggingintervall	: 1, 2, 5, 10, 15, 30 s / 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min
Spannungsversorgung	: Nicht wiederaufladbare interne Lithium-Thionylchlorid (Li-SOCl₂) Batterie , 3.6 V, C Format, Kapazität 8400 mAh
Batterielebensdauer	: 4 Jahre typisch (ohne Repeater, Messintervall 5 s, Aufzeichnungsintervall 30 s)
Betriebsbedingungen	: -20...+70 °C / 0...100 % rF nicht kondensierend
Abmessungen	: 122 x 120 x 56 mm (ohne Sensoren und externe Antenne)
Gewicht	: 600 g (circa) (inkl. Monatgeklemme)
Gehäuse	: Polycarbonat
Schutzklasse	: IP 67

Bestellschlüssel

HD35ED - 1. 2. M14bNRPWDTC.

1.	LCD
0	ohne LCD
L	mit LCD
2.	Funkfrequenz
J	915.9-929.7 MHz (Japan)
E	868 MHz (Europa)
U	902-928 MHz (U.S.A. und Kanada) reduzierbar bis 915-928 MHz (Australien) oder 921-928 MHz (Neuseeland)