

Funkdatenlogger HD35EDW1NLTC HD35EDLW1NLTC



- **Wasserdichter Temperatur, Feuchte und Blattfeuchte Funkdatenlogger**

Merkmale

Temperatur, Feuchte und Blattfeuchte Funkdatenlogger. **IP 67** wasserdichtes Gehäuse. Angepasste LCD-Anzeige (nur mit Option L). Die Daten werden im internen Speicher abgelegt (22,000 Werte) und automatisch in regelmäßigen Intervallen oder bei Bedarf an die Zentraleinheit übertragen.

2 Eingänge mit M12 Verbinder: Einer für **HP3517TC2** (AISI 304) kombinierter Sensor für Temperatur und rel. Feuchte mit NTC10KΩ Temperatursensor und hochgenauem Feuchtesensor, und einer für den Blattfeuchtesensor **HP3501...**

Berechnete Größen: Taupunkt, Feuchtkugelttemperatur, absolute Feuchte, Mischungsverhältnis, Partialdampfdruck.

Akustischer Alarm mit internem Summer. Konfiguration mit der Software HD35AP-S. Spannungsversorgung durch die interne Batterie. Installation: Wandmontage mit HD35.24W Flansch (optional) oder Montage an einen Mast mit max. 40 mm Durchmesser mit Montageklemme HD2003.77/40 (optional). Schutzgehäuse gegen Sonneneinstrahlung HD9217TF1 (optional) für Installation im Außenbereich. 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	: ± 1.5 % rF (0..90 % rF)
(@ 23 °C)	: ± 2 % rF (verbleibender Bereich)
Sensor	: -20...+80 °C
Betriebstemperatur	
Temperaturdrift	: ±2% im gesamten Betriebstemperaturbereich
Langzeitstabilität	: 1% / Jahr

Temperatur

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

Blattfeuchte

Sensor	: Kapazitiv
Messbereich	: 0...100% der Blattflächenfeuchte
Auflösung	: 0.1%
Genauigkeit	: ± 5 %
(@ 23 °C)	
Sensor	: -30...+60 °C
Betriebstemperatur	

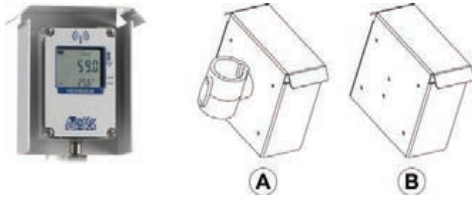
Gerät

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-SOCI2) Batterie , 3.6 V, AA Format, 2-poliger Molex 5264 Verbinder
Batterielebensdauer	: 2 Jahre typisch (ohne Repeater, Messintervall 5 s, Aufzeichnungsintervall 30 s)
Betriebsbedingungen	: -20...+70 °C / 0...100 % rF nicht kondensierend
Abmessungen	: 129 x 80 x 55 mm (ohne Sensoren und externe Antenne)
Gewicht	: 250 g (circa)
Gehäuse	: Polycarbonat
Schutzklasse	: IP 67

Produktinformation

Funkdatenlogger

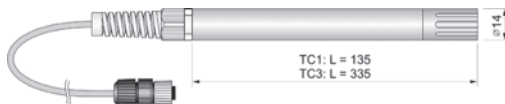
HD9217TF1 Sonnenstrahlungsschutz Optionen



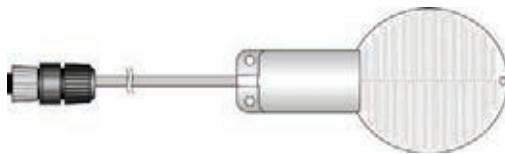
A = Montage an einem Ø 40 mm Mast (mit HD2003.77/40 Klemme)
B = Wandmontage (ohne Klemme)

Sensoren

HP3517TC2: Kombiniertes Sensor für Temperatur und rel. Feuchte mit hochgenauem Feuchtesensor und NTC10KΩ @ 25 °C Temperatursensor. In AISI 304. Stiellänge 150 mm. 4-poliger M12 Verbinder.



HP3501: Blattfeuchtesensor mit doppelempfindlicher Oberfläche. 4-poliger M12 Verbinder.



Bestellschlüssel

HD35ED - 1. 2. W1NLTC.

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)

Bestellschlüssel Sensoren

HP3517TC2. - 1.

1. Kabellänge	
0	Kabel 2 m
1	Kabel 5 m
2	Kabel 10 m

HP3501. - 1.

1. Kabellänge	
0	Kabel 5 m
1	Kabel 10 m