

Funkdatenlogger HD35EDW14bNTC HD35EDLW14bNTC



- **Wasserdichter Temperatur, Feuchte und Luftdruck Funkdatenlogger, für T/rF kombinierter Sensor mit Kabel**

Merkmale

Temperatur, Feuchte und Luftdruck 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.

Ein Eingang mit M12 Verbinder für **HP3517TC...** kombinierter Sensor für Temperatur und rel. Feuchte mit **NTC10KΩ** Temperatursensor und hochgenauem Feuchtesensor. Integrierter Drucksensor.

Berechnete Größen: Taupunkt, Feuchtkugeltemperatur, 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 (@ 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

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
Übertragungsreichweite	: 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	: 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, AA Format, 2-poliger Molex 5264 Verbinder
Batterielebensdauer	: 2 Jahre typ. (ohne Repeater, Messintervall 10 s und Aufzeichnungsintervall 30 s)
Betriebsbedingungen	: -20...+70 °C / 0...100 % rF nicht kondensierend
Abmessungen	: 129 x 80 x 55 mm (ohne Sensor und externe Antenne)
Gewicht	: 250 g (circa)
Gehäuse	: Polycarbonat
Schutzklasse	: IP 67

Produktinformation

Funkdatenlogger

Sensoren

HP3517TC...: Kombierter Sensor für Temperatur und rel. Feuchte mit hochgenauem Feuchtesensor und NTC10KΩ @ 25 °C Temperatursensor. 4-poliger M12 Verbinder.



Bestellschlüssel

HD35ED - 1. 2. W14bNTC.

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

HP3517E - 1. 2.

1.	Kabellänge
0	Kabel 135 mm
1	Kabel 150 mm
2	Kabel 335 mm
2.	Kabellänge
0	Kabel 2 m
1	Kabel 5 m
2	Kabel 10 m