



Funkdatenlogger HD35ED14bNTC HD35EDL14bNTC



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

Merkmale

Temperatur, Feuchte und Luftdruck Funkdatenlogger. 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 the **HP3517TC...** Kombierter 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 HD35AP-S Software oder mit der Fronttastatur am Gerät (nur bei Versionen mit LCD). Spannungsversorgung durch die interne Batterie. Wandmontage möglich (unter Verwendung der mitgelieferten Halterung), feste Installation möglich (Halterung optional).

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	: ±2% im gesamten
Temperaturdrift	: Betriebstemperaturbereich
Langzeitstabilität	: 1% / Jahr

Temperatur

Sensor	: NTC 10 kΩ @ 25 °C
Messbereich	: -40...+105 °C
Auflösung	: 0.1 °C
Genauigkeit	: ± 0.3 °C in the range 0...+70 °C ± 0.4 °C outside
Langzeitstabilität	: 0.1 °C / Jahr

Atm. pressure

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
Übertragungreichweite	: 300 m (E, J)/ 180 m (U) bei freier Sicht (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...85 % rF nicht kondensierend
Abmessungen	: 135 x 102 x 33 mm (ohne Sensor)
Gewicht	: ca. 200 g
Gehäuse	: LURAN® S 777K
Schutzklasse	: IP 64



Sensoren

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



Bestellschlüssel

HD35ED - ^{1.} **14bNTC.** ^{2.}

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

HP3517 - ^{1.} . ^{2.}

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