

Funkdatenlogger HD35ED1N/2TC HD35EDL1N/2TC



- Temperatur und Feuchte Funkdatenlogger für T/rF Sensor und Temperatursensor mit Kabel

Merkmale

Temperatur und Feuchte 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.

Zwei Eingänge mit M12 Verbinder für den **HP3517TC...** Sensor für Temperatur und rel. Feuchte (kombiniert) mit **NTC10K Ω** Temperatursensor **und hochgenauem Feuchtesensor**, und für den Temperatursensor mit **NTC10K Ω** Sensor.

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)	: $\pm 1.5\%$ rF (0..90 % rF) : $\pm 2\%$ rF (verbleibender Bereich)
Sensor	: -20...+80 °C
Betriebstemperatur	
Temperaturdrift	: $\pm 2\%$ im gesamten Betriebstemperaturbereich
Langzeitstabilität	: 1% / Jahr

Temperatur

Sensor	: NTC 10 k Ω @ 25 °C
Messbereich	: -40...+105 °C
Auflösung	: 0.1 °C
Genauigkeit	: $\pm 0.3\text{ °C}$ im Bereich 0...+70 °C : $\pm 0.4\text{ °C}$ außerhalb
Langzeitstabilität	: 0.1 °C / 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	: 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, AA Format, 2-poliger Molex 5264 Verbinder
Batterielebensdauer	: 2 Jahre typisch (ohne Repeater, Messintervall 5 s, Aufzeichnungsintervall 30 s)
Betriebsbedingungen	: -20...+70 °C / 0...85 % rF nicht kondensierend
Abmessungen	: 135 x 102 x 33 mm (ohne Sensoren)
Gewicht	: 200 g
Gehäuse	: LURAN® S 777K
Schutzklasse	: IP 64

Produktinformation

Funkdatenlogger

Sensoren

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



TP3N1...: Edelstahl Temperatursensor. NTC10KΩ @ 25 °C Sensor. Betriebstemperatur: -20...+85 °C. Abmessungen: Ø 5 x 40 mm. 4-poliger M12 Verbinder.



TP35N2...: Edelstahl Temperatursensor. NTC10KΩ @ 25 °C Sensor. Betriebstemperatur: 0...+70 °C. Abmessungen Ø 6 x 50 mm. Doppelte Isolation. 4-poliger M12 Verbinder.



TP35N5...: Edelstahl-Einstich-Temperatursensor. NTC10KΩ @ 25 °C Sensor. Betriebstemperatur: 20...+105 °C. Abmessungen: Ø 4 x 100 mm. 4-poliger M12 Verbinder.



Bestellschlüssel Sensoren

HP3517 - 1. - 2.

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

TP35N1. - 1. /C

1. Kabellänge	
0	Kabel 3 m
1	Kabel 5 m
2	Kabel 10 m

TP35N2. - 1. /C

1. Kabellänge	
0	Kabel 3 m
1	Kabel 5 m
2	Kabel 10 m

TP35N5. - 1. /C

1. Kabellänge	
0	Kabel 3 m
1	Kabel 5 m

Bestellschlüssel

HD35ED - 1. 2. 1N/2TC.

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)