

Funkdatenlogger HD35ED14bNIUTV HD35EDL14bNIUTV



- Temperatur, Feuchte, Luftdruck, Beleuchtungsstärke und UVA Strahlung Funkdatenlogger

Merkmale

Temperatur, Feuchte, Luftdruck, Beleuchtungsstärke und UVA Strahlung Funkdatenlogger. Angepasste LCD-Anzeige (nur mit Option L). Die Daten werden im internen Speicher abgelegt (32,000 Werte) und automatisch in regelmäßigen Intervallen oder bei Bedarf an die Zentraleinheit übertragen.

Integrierter Sensor für Temperatur und rel. Feuchte mit NTC10kΩ und hochgenauem Feuchtesensor. Integrierter, kombinierter Sensor für Beleuchtungsstärke und UVA Strahlung. Integrierter Drucksensor.

Berechnete Größen: Taupunkt, Feuchtkugelttemperatur, absolute Feuchte, Mischungsverhältnis, Partialdampfdruck, vorhandener UV-Anteil (µW/lumen).

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	
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

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

Beleuchtungsstärke

Sensor	: Photodiode
Messbereich	: 0...20,000 Lux
Auflösung	: 1 Lux (0...2,000 Lux), 10 Lux (>2,000 Lux)
Spektralbereich	: Entsprechend Lichtempfindlichkeitskurve V(λ)
α (Temperaturkoeffizient) f6(T)	: <0.05% K
Kalibrierunsicherheit	: <4%
f'1 (entsprechend Lichtempfindlichkeitskurve V(λ))	: <6%
f2 (nach Lambert'schem Kosinusgesetz)	: <3%
f3 (Linearität)	: <1%
f4 (Gerätemessfehler)	: <0.5%
f5 (Ermüdung)	: <0.5%
Klasse	: B
Drift pro Jahr	: <1%
Betriebstemperatur	: 0...50 °C
Referenzstandard	: CIE n°69 – UNI 11142

UVA Strahlung

Sensor	: Photodiode
Messbereich	: 0...10,000 mW/m2
Auflösung	: 1 mW/m2 (0...2,000 mW/m2) 5 mW/m2 (> 2,000 mW/m2)
Spektralbereich	: UVA, Spitze ≈ 360 nm
Kalibrierunsicherheit	: <5%
f2 (nach Lambert'schem Kosinusgesetz)	: <6%
f3 (Linearität)	: <1%
f4 (Gerätemessfehler)	: ± 1 digit
f5 (Ermüdung)	: <0.5%
Drift pro Jahr	: <2%
Betriebstemperatur	: 0...50 °C

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	: 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-SOCI2) 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 144 x 33 mm
Gewicht	: ca. 200 g
Gehäuse	: LURAN® S 777K
Schutzklasse	: IP 64

Bestellschlüssel

HD35ED - ^{1.} 14bNIUTV. ^{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)