

DRAHTLOSER DATENLOGGER FÜR TEMPERATUR, FEUCHTE, UND KOHLENDIOXID (CO₂)



HD35ED-O-1NB-E

Art.-Nr. 609836

Drahtloser Datenlogger für Temperatur, Feuchte, und Kohlendioxid (CO₂), ohne Display

HD35ED-G-1NB-E

Art.-Nr. 608701

Drahtloser Datenlogger für Temperatur, Feuchte, und Kohlendioxid (CO₂), mit Display

Allgemeines:

Der HD35ED-...-1NB-E speichert die Messwerte in seinem internen Speicher (44.000 Messwerte) und überträgt die erfassten Daten in regelmäßigen Abständen automatisch oder auf Anforderung an die Basiseinheit.

Alle Sensoren befinden sich im Gehäuse.

Berechnete Messgrößen: Taupunkt, Feuchttemperatur, absolute Feuchte, Mischungsverhältnis, Partialdampfdruck.

Akustischer Alarm mit integriertem Summer. Konfiguration über HD35-AP-S-Software oder Tasten an der Gerätevorderseite. Stromversorgung durch interne Batterie. Montage mit fester oder abnehmbarer Wandhalterung (mitgelieferte Halterung oder optionale Befestigungsflansche).

Technische Daten:

Feuchte

Sensor:	Kapazitiv
Messbereich:	0 ... 100 % RH
Auflösung:	0,1 % RH
Genauigkeit (@ 23 °C):	±1,8 % RH (0 ... 80 % RH) ±[1,8 + 0,11 * (RH - 80)] % RH (verbleibender Bereich)

Sensor

Arbeitstemperatur:	-40 ... +105 °C (RH max=[100 ² *(T-80)] @ T= 80 ... 105 °C)
---------------------------	--

Temperatur

Sensor:	Sensor integriert im Feuchte-Modul
Messbereich:	-40 ... +105 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	±0,2 °C im Bereich 0 ... +60 °C ±(0,2 - 0,05 * T) °C im Bereich T= -40 ... 0 °C ±[0,2 + 0,032 * (T-60)] °C im Bereich T= 60 ... 105 °C

Kohlendioxid (CO₂)

Sensor:	NDIR (nichtdispersive Infrarotspektrometrie)
Messbereich:	0 ... 5.000 ppm
Auflösung:	1 ppm
Genauigkeit:	±(50 ppm + 3 % des Messwertes) @ 20 °C und 1.013 hPa
Arbeitstemperatur:	-5 ... +50 °C
Antwortzeit:	T ₉₀ < 120 s (Luftgeschwindigkeit= 2 m/s)

Gerät

Übertragungsfrequenz:	868 MHz
Übertragungsbereich:	300 m (E, J) / 180 m (U) im freien Feld (kann durch Hindernisse oder ungünstige Witterungsverhältnisse reduziert sein)
Logging-Intervall:	10, 15, 30 s / 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min
Stromversorgung:	Interne, nicht wiederaufladbare Lithium-Thionylchlorid (Li-SO-Cl ₂)-Batterie, 3,6 V, Format AA, 2-poliger Molex 5264-Stecker
Batterielaufzeit:	typischerweise 1,5 Jahre (ohne Repeater, Mess- und Logging-Intervall 2 min)
Betriebsbedingungen:	-10 ... +70 °C / 0 ... 85 % RH, kein Kondensat
Abmessungen:	135 x 126 x 33 mm (H x B x T)
Gehäuse:	LURAN® S 777K
Lieferumfang:	Gerät, Batterie HD35-BAT2, Halterung für Wandmontage HD35-03; Zur Konfiguration ist eine Basiseinheit HD35-AP-... (siehe Seite 156/157) erforderlich.

DRAHTLOSER TEMPERATUR-DATENLOGGER MIT 3 EINGÄNGEN AN DER ANSCHLUSSLEISTE



HD35ED-G-H-E

Art.-Nr. 609837

Drahtloser Temperatur-Datenlogger mit 3 Eingängen an der Anschlussleiste für Standardsensoren, mit Display

Allgemeines:

Drahtloser Temperatur-Datenlogger mit drei Eingängen an der Anschlussleiste für den Anschluss von Gebern mit 4 ... 20 mA, 0 ... 1 V oder 0 ... 50 mV Ausgang, Pt100 / Pt1000-Sensoren, K-, J-, T-, N-, E-Thermoelementen, Sensoren mit spannungsfreiem Kontaktausgang (max. ein Sensor) und potentiometrische Sensoren. Das Gerät speichert die Messwerte in seinem internen Speicher (36.000 bis 68.000 Messwerte, je nach Anzahl und Typ der angeschlossenen Sensoren) und überträgt die erfassten Daten in regelmäßigen Abständen automatisch oder auf Anforderung an die Basiseinheit. Akustischer Alarm mit integriertem Summer. Konfiguration über HD35-AP-S-Software. Stromversorgung durch interne Batterie. Montage mit fester oder abnehmbarer Wandhalterung (mitgelieferte Halterung oder optionale Befestigungsflansche).

Anschluss:

Das Modell HD35ED-G-H-E verfügt über drei Eingänge an der Anschlussleiste. Jeder Eingang kann konfiguriert werden für: Pt100 / Pt1000, Thermoelement, 4 ... 20 mA (der Shunt-Widerstand ist intern), 0 ... 1 V, 0 ... 50 mV oder Potentiometer. Nur Eingang 3 kann auch als Impulszähler konfiguriert werden (Zählung von Schaltimpulsen eines spannungsfreien Kontakts).

Technische Daten:

Pt100/Pt1000

Messbereich:	-200 ... +650 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	±0,1 °C (Ausschluss Sondenfehler)
Anschluss:	2-, 3- oder 4 Leitungen

Thermoelement

Messbereich:	K: -200 ... +1370 °C J: -100 ... +750 °C E: -200 ... +750 °C T: -200 ... +400 °C N: -200 ... +1.300 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	±0,1 ~ 0,2 °C (Ausschluss Sondenfehler)

Eingang 0/4 ... 20 mA

Shunt-Widerstand:	Intern (50 Ω)
Auflösung:	16 bit
Genauigkeit:	±2 µA

Eingang 0 ... 50 mV / 1 V

Eingangswiderstand:	100 MΩ
Auflösung:	16 bit
Genauigkeit:	±0,01 % f.s.

Spannungsfreier Kontakt

Schaltfrequenz:	50 Hz max.
------------------------	------------

Potentiometer

Wert, Auflösung:	Typisch 10 kΩ, 16 bit
Genauigkeit:	±0,01 % f.s.

Gerät

Übertragungsfrequenz:	868 MHz
Übertragungsbereich:	300 m (E, J) / 180 m (U) im freien Feld (kann durch Hindernisse oder ungünstige Witterungsverhältnisse reduziert sein)
Logging-Intervall:	5, 10, 15, 30 s / 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min
Stromversorgung:	Interne, nicht wiederaufladbare Lithium-Thionylchlorid (Li-SO-Cl ₂)-Batterie, 3,6 V, Format AA, 2-poliger Molex 5264-Stecker
Batterielaufzeit:	typischerweise 2 Jahre (ohne Repeater, Messintervall 10 s und Logging-Intervall 30 s)
Betriebsbedingungen:	-10 ... +70 °C / 0 ... 85 % RH, kein Kondensat
Abmessungen:	135 x 110 x 33 mm (H x B x T)
Gehäuse:	LURAN® S 777K
Lieferumfang:	Gerät, Batterie HD35-BAT2, Halterung für Wandmontage HD35-03; Zur Konfiguration ist eine Basiseinheit HD35-AP-... (siehe Seite 156/157) erforderlich.