

DRAHTLOSER TEMPERATUR- UND FEUCHTE-DATENLOGGER



HÖHERE GENAUIGKEIT

HD35ED-L-1N-TV-E

Art.-Nr. 608646

Drahtloser Temperatur- und Feuchte-Datenlogger mit fester, vertikaler T/RH-Sonde

Allgemeines:

Der HD35ED-L-1N-TV-E speichert die Messwerte in seinem internen Speicher (24.000 Messwerte) und überträgt die erfassten Daten in regelmäßigen Abständen automatisch oder auf Anforderung an die Basiseinheit.

Feste, vertikale Sonde für Temperatur und relative Feuchte mit NTC 10 k Ω -Temperatursensor und hochpräzise RH-Sensor.

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):	$\pm 1,5$ % RH (0 ... 90 % RH) ± 2 % RH (verbleibender Bereich)

Arbeitstemperatur des Sensors: -20 ... +80 °C

Temperatur

Sensor:	NTC 10 k Ω @ 25 °C
Messbereich:	-40 ... +105 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	$\pm 0,3$ °C im Bereich 0 ... +70 °C $\pm 0,4$ °C außerhalb

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:	1, 2, 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 5 s und Logging-Intervall 30 s)
Betriebsbedingungen:	-20 ... +70 °C / 0 ... 85 % RH, kein Kondensat
Abmessungen:	135 x 144 x 33 mm (H x B x T)
Gehäuse:	LURAN® S 777K
Schutzart:	IP 64
Lieferumfang:	Gerät, Batterie HD35-BAT2, Halterung für Wandmontage HD35-03; Zur Konfiguration ist eine Basiseinheit HD35-AP... (siehe Seite 156/157) erforderlich.

DRAHTLOSER DATENLOGGER FÜR TEMPERATUR, FEUCHTE UND ATMOSPÄRENDRUCK



HD35ED-G-14BN-TVI-E

Art.-Nr. 608699

Drahtloser Datenlogger für Temperatur, Feuchte und Atmosphärendruck mit fester, vertikaler T/RH-Sonde

Allgemeines:

Der HD35ED-G-14BN-TVI-E speichert die Messwerte in seinem internen Speicher (22.000 Messwerte) und überträgt die erfassten Daten in regelmäßigen Abständen automatisch oder auf Anforderung an die Basiseinheit.

Feste, vertikale Sonde für Temperatur und relative Feuchte mit Temperatursensor integriert im RH-Modul. Integrierter Drucksensor.

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):	$\pm 1,8$ % RH (0 ... 80 % RH) $\pm [1,8 + 0,11 * (RH - 80)]$ % 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:	$\pm 0,2$ °C im Bereich 0 ... +60 °C $\pm (0,2 - 0,05 * T)$ °C im Bereich T= -40 ... 0 °C $\pm [0,2 + 0,032 * (T - 60)]$ °C im Bereich T= 60 ... 105 °C

Atmosphärendruck

Sensor:	Piezoresistiv
Messbereich:	300 ... 1.100 hPa
Auflösung:	0,1 hPa
Genauigkeit:	$\pm 0,5$ hPa (800 ... 1.100 hPa) @ T= 25 °C ± 1 hPa (300 ... 1.100 hPa) @ T= 0 ... 50 °C

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:	2, 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:	-20 ... +70 °C / 0 ... 85 % RH, kein Kondensat
Abmessungen:	135 x 144 x 33 mm (H x B x T)
Gehäuse:	LURAN® S 777K
Schutzart:	IP 64
Lieferumfang:	Gerät, Batterie HD35-BAT2, Halterung für Wandmontage HD35-03; Zur Konfiguration ist eine Basiseinheit HD35-AP... (siehe Seite 156/157) erforderlich.