

## FEUCHTE- UND TEMPERATUR - DATENLOGGER



### KOMPAKT, PRÄZISE UND PREISWERT.

- Hohe Messgenauigkeit von  $\pm 3,0\%rF$  und  $\pm 0,3\text{ °C}$
- Kompakte Bauform mit hohem IP-Schutz
- Hohe Speicherkapazität: 64'000 Messwerte
- Programmierbare Start- und Stopzeit mittels HW4-Software
- MIN/MAX/AVG Funktion
- Kostenlose Auswerte- und Konfigurations-Software HW4-lite
- Schnelle Datenauswertung und Dokumentation am PC
- Sehr lange Batterielevensdauer (bis zu 3 Jahren)
- FDA 21 CFR Part 11 / GAMP 5 konform mit HW4-P



# DIE TECHNISCHEN INFORMATIONEN.

## Abmessungen / Anschlüsse

Typ HL-1D

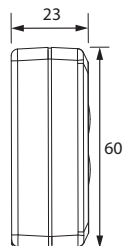
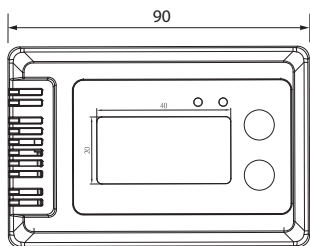


Typ TL-1D



USB-Mini Anschluss  
(Einstellungen und  
Datendownload)

Batteriefach



## Datenlogging



Die im HygroLog gespeicherten Werte können mit der HW4-Software ausgelesen und graphisch dargestellt werden. Sie bestimmen den Speicherintervall, die Alarmgrenzen, den Aufzeichnungs-Modus und vieles mehr.

Allgemeine Spezifikationen (nur für V2.0)	
Messgrößen	HL-1D: Feuchte und Temperatur TL-1D: Temperatur
Sensortyp Temperatur	NTC
Sensortyp Feuchte	HL-1D: ROTRONIC HYGROMER® IN-1 TL-1D: --
Genauigkeit bei 23 °C ±5 °C	HL-1D: ±3,0 %rF / ±0,3 °C TL-1D: ±0,3 °C
Einsatzbereich	-20...70 °C / 0...100 %rF
Schutzgrad	IP67
Gewicht	85 g
Abmessungen	90 x 60 x23 mm
Logintervall	30 s...24 h
Batterie	1 x CR2
Batterielaufzeit	3 Jahre (bei 1 Std. Logintervall)
Batteriezustands-Anzeige	Ja (HW4-Software, Display und LED-Anzeige)
Speicherkapazität	HL-1D: 32'000 Messwertpaare (rF & T) TL-1D: 64'000 Messwerte (T)
Funktion	MIN/MAX/AVG
Display	LCD 2 Zeilen, Auflösung von 1er Dezimalstelle
Display Wiederholrate	5 Sek. (Standard) (im Aufnahmemodus gleich dem Logintervall)
LED Anzeige	2 LEDs LED rechts blinkt grün bei Datenaufzeichnung LED links blinkt rot bei Grenzwerten oder schwacher Batterie
Kommunikation	USB-Mini Anschluss
Justierung	Feuchte 1-Punkt
FDA-/GMP-kompatibel	21 CFR Part 11- und GAMP5-konform
Software	HW4 V3.4.1 oder höher
<b>Zubehör</b>	
Mini USB-Kabel	AC0003

<b>Lieferumfang</b>	- Batterie, CR2 - Kurzbedienungsanleitung - Funktion- und Kalibrierzertifikat - HW4-lite Key (Software download unter <a href="http://www.rotronic.com">www.rotronic.com</a> )
---------------------	--

Sie wünschen mehr Informationen (spezielle Anwendungen, etc.)? Eine vollständige Übersicht zu den Datenloggern finden Sie immer aktuell auf unserer Internetseite unter [www.rotronic.com](http://www.rotronic.com).

**rotronic**  
MEASUREMENT SOLUTIONS

ROTRONIC AG, Grindelstrasse 6, CH-8303 Bassersdorf, Tel. +41 44 838 11 44, Fax +41 44 838 14 87, [www.rotronic.ch](http://www.rotronic.ch)  
ROTRONIC Messgeräte GmbH, Einsteinstrasse 17-23, D-76275 Ettlingen, Tel. +49 7243 383 250, Fax +49 7243 383 260, [www.rotronic.de](http://www.rotronic.de)

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler bleiben jederzeit vorbehalten.