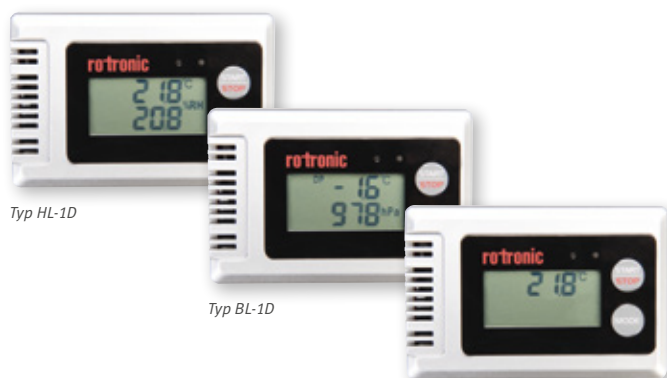


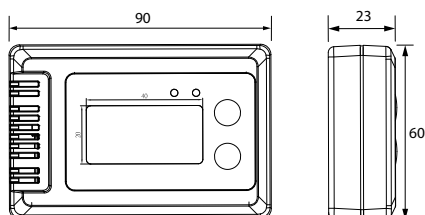
# HL-1D / BL-1D / TL-1D



Typ HL-1D

Typ BL-1D

Typ TL-1D



## VORTEILE

- 3 Typen erhältlich:
  - HL-1D:** Feuchtigkeit und Temperatur
  - BL-1D:** Prozessdruck, Taupunkt, Feuchtigkeit und Temperatur
  - TL-1D:** Temperatur Hohe Speicherkapazität: 32'000 Linien
- Kostenlose Auswerte- und Konfigurations-Software HW4-lite
- FDA 21 CFR Part 11 / GAMP 5 konforme Software HW4
- EN12830 zertifiziert

## ANWENDUNGEN

- Logistik
- Pharma
- Apotheken



## TECHNISCHE INFORMATIONEN

Feuchtemessung	
Messmethode	ROTRONIC HYGROMER® IN-1
Genauigkeit	±2 %rF @ 23 °C ±5 K (10...90 %rF) ±5 %rF sonstige
Auflösung	0.1 %rF
Messbereich	0...100 %rF (nicht betauend)
Temperatur	
Messmethode	NTC
Genauigkeit	±0.3 K @ -30...70 °C / ±0.5 K sonstige
Auflösung	0.1 °C
Messbereich	-30...70 °C
Druck	
Messmethode	Bosch BMP280
Genauigkeit	±3hPa @ 0...65 °C / ±5hPa sonstige
Auflösung	1 hPa
Messbereich	300...1100 hPa
Taupunkt	
Messmethode	Berechnung (aus %rF und °C)
Berechnungsmethode	WMO-Standard
Log-Intervall	
	Speicherkapazität erreicht nach
30 sec	11 Tage 2 Std.
5 min	111 Tage
30 min	1 Jahr 301 Tage
45 min	2 Jahre 270 Tage
60 min	> 3 Jahr
Lieferumfang	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Batterie, CR2</li> <li>• Kurzbedienungsanleitung</li> <li>• Funktion- und Kalibrierzertifikat</li> </ul>

Allgemeine Spezifikationen	
Log-Intervall	30 s...24h
Speicherkapazität	32'000 Linien
Funktion	MIN / MAX / AVG
Display	LCD 2 Zeilen
Display Wiederholrate	5 Sek. (Standard) (im Aufnahmehodus gleich dem Log-Intervall)
LED Anzeige	2 LEDs LED rechts blinkt grün bei Datenaufzeichnung, LED links blinkt rot bei Grenzwerten oder schwacher Batterie
Kommunikation	USB-Mini Anschluss
Software	HW4 V3.4.1 oder höher (BL-1D: V3.9 oder höher) inklusive
Einsatzbereich	-30...70 °C 0...100 %rF (nicht betauend)
Batterie	1 x CR2
Batterielaufzeit	1 Jahr (1 h Log-Intervall, Raumtemperatur)
IP-Schutzart	IP67
Gewicht	85 g
Abmessungen	90 x 60 x 23 mm
FDA-/GMP-kompatibel	FDA 21 CFR Part 11 / GAMP 5 konforme Software HW4
Normen	EN12830
Zubehör	Mini USB-Kabel AC0003 (im xL-1D-SET enthalten)

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler bleiben jederzeit vorbehalten.

59040D/2021-07