



Technische Merkmale der Geräteserie HD34...

Gemeinsame technische Eigenschaften

- ▶ **Gerät**

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	220x120x55mm
Gewicht	460g (Batterien inbegriffen)
Materialien	ABS, Gummi
Display	2x4½ Zahlen und Symbole Area visibile: 52x42mm

- ▶ **Betriebsbedingungen**

Betriebstemperatur	-5 ... 50°C
Lagertemperatur	-25 ... 65°C
Relative Betriebsfeuchte	0 ... 90% r.F. kein Kondensat
Schutzart	IP66

- ▶ **Speisung**

Batterien	3 Batterien 1.5V Typ AA
Autonomie (Nur Batterien)	100 200 Stunden mit Alkalibatterien 1800mAh
Netzadapter (Code SWD10)	Netz-Adapter 100-240Vac/12Vdc-1A

- ▶ **Sicherheit der gespeicherten Daten**

	Unbegrenzt
--	------------

- ▶ **Wählbarer Speicherintervall**

	1s, 5s, 10s, 15s, 30s, 1min, 2min, 5min, 10min, 15min, 20min, 30min und 1Stunde
--	---

- ▶ **Zeitangaben**

Datum und Uhrzeit	Zeitangabe in Realzeit
Genauigkeit	Abweichung 1min/Monat max.

- ▶ **Serielle Schnittstelle RS232C**

Typ	RS232C galvanisch isoliert
Baudrate	Einstellbereich von 1200 bis 38400 Baud
Schrittgeschwindigkeit der Daten in Bit	8
Parität	Keine
Stop-Bit	1
Datenflusskontrolle	Xon/Xoff
Länge Serienkabel	15m max.
Wählbarer Intervall bei umgehendem Ausdruck	Umgehend oder 1s, 5s, 10s, 15s, 30s, 1min, 2min, 5min, 10min, 15min, 20min, 30min und Stunde

- ▶ **USB-Schnittstelle**

Typ	1.1 - 2.0 galvanisch isoliert
-----	-------------------------------

- ▶ **Gemeinsame Anschlüsse aller Modelle**

Serial- und USB-Schnittstelle	8poliger Mini-DIN-Stecker
Netz-Adapter (Code SWD10)	2poliger Stecker (positiv in der Mitte) 12Vdc/1A

- ▶ **EMC-Standardnormen**

Sicherheit	EN61000-4-2, EN61010-1 Stufe 3
Überspannungsschutz	EN61000-4-2 Stufe 3
Burst-Absicherung	EN61000-4-4 Stufe 3,
Surge-Absicherung	EN61000-4-5 Stufe 3
Spannungsabfälle	EN61000-4-11
Kurzschlussfestigkeit	IEC1000-4-3
Störfestigkeit	EN55020 Klasse B



HD3405.2

Technische Merkmale HD3405.2 pH - mV - °C/°F Messung

► Messgrößen

pH, mV, °C, °F

► Speicherung der gemessenen Werte

Typ 2000 Seiten mit jeweils 17 Abtastungen
Menge 34000 Wertpaare bestehend aus pH oder mV] und [°C oder °F].

► Messanschlüsse

Anschluss Temperatursonde mit SICRAM
Modul oder TP47 Modul 8poliger Stecker DIN45326
pH/mV Anschluss BNC-Buchse

► pH-Wert-Messung des Geräts

Messbereich -2.000...+19.999pH
Auflösung 0.01 oder 0.001pH im Menü wählbar
Genauigkeit $\pm 0.001\text{pH} \pm 1\text{digit}$
Eingangsimpedanz $> 10^{12}\Omega$
Kalibrierfehler @25°C |Offset| > 20mV
Slope > 63mV/pH oder Slope < 50mV/pH
Sensibilität > 106.5% oder Sensibilität < 85%

Temperaturkompensation
automatisch/manuell

-50..+150°C



pH



mV





► *mV-Messung des Gerätes*

Messbereich	-1999.9...+1999.9mV
Auflösung	0.1mV
Genauigkeit	±0.1mV ±1digit
Jährliche Abweichung	0.5mV/Jahr

► *Temperaturmessung des Gerätes*

Pt100 Messbereich	-200...+650°C
Pt1000 Messbereich	-200...+650°C
Ni1000 Messbereich	-50...+250°C
Auflösung	0.1°C
Genauigkeit	±0.1°C ±1digit
Drift in 1 Jahr	0.1°C/Jahr

► *Automatisch erfasste Standardlösungen (@25°C)*

1.679pH - 2.000pH - 4.000pH - 4.008pH
4.010pH - 6.860pH - 6.865pH - 7.000pH
7.413pH - 7.648pH - 9.180pH - 9.210pH
10.010pH



