

Technisches Merkblatt**DEUTROMETER 3872**

gültig ab / issued :
ab Seriennr. / from serial # :
ab Software-Version / from S/W version :
erstellt / provided:

01. Sep 09
10025

SL

ANZEIGE

Anzeigenart LCD Graphik-Modul 128 x 64 Punkte
Sichfläche ca. 48 mm x 24 mm, beleuchtet
Schriftgröße 12,5 mm

MESS-EIGENSCHAFTEN

Messgröße magnetische Feldstärke H bzw. Induktion B (in Luft)
Messeinheiten mT, A/cm, kA/m, Gauss
Messmethoden DC = Messung eines zeitlich unveränderliches
Gleichfeldes mit Angabe von +/- für die Richtung des
Magnetfeldes
AC = Effektivwert in einem Wechselfeld (True RMS)

Frequenzbereich für Wechselfelder 20 Hz to 500 Hz
Messrate der Anzeige ca. 3 Hz

GERÄTEMESSUNSICHERHEIT

Messunsicherheit mit Sonden 3873.1xx $\pm 0,01$ kA/m ± 2 % DC
 $\pm 0,05$ kA/m ± 4 % AC

SONSTIGES

Schallgeber Quittiert Grenzwertüberschreitungen
Kontroll-LED Quittiert Grenzwertüberschreitungen
Tastatur Fluoreszierende Beschriftung

SPANNUNGSVERSORGUNG

Batteriebetrieb Mit zwei Alkali-Mangan Primärzellen, Typ AA/IEC R6, 2
x 1,5 V
Betriebszeit (bei Dauerbetrieb, ohne Beleuchtung) Mit Batterien (im Neuzustand): ca. 50 h
Mit NiMH-Akkus (im Neuzustand): ca. 30 h
Batteriekapazitätsanzeige 4-stufige Batteriestandanzeige, automatische
Abschaltung bei Unterspannung
externe Versorgung Über USB-Kabel oder Netzteil

ZULÄSSIGE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebs-Temperatur 0 °C bis 45 °C
Lager-Temperatur (mit Batterien) 0 °C bis 50 °C
Lager-Temperatur (ohne Batterien) -20 °C bis +60° C
Staub und Feuchtigkeit Schutzart IP54 (spritzwassergeschützt)

ÄUSSERES

Abmessungen (HxBxT) 80 mm x 133 mm x 32 mm
150 g mit Batterien, 230 g mit Batterie und
Gummischutzrahmen
Gewicht
Gehäusematerial ABS (UL-94 HB)
Anschlußbuchse für Mess-Sonde 5 pin Lemo 0
Anschlußbuchse für PC oder Drucker 4 pin Lemo 0

MESSSONDEN**MESSBEREICH**

mit allen Mess-Sonden 3873.xxx 0,0 .. 80 kA/m

TEMPERATURSTABILITÄT

Änderung der Messwerte mit der Temperatur 0,05 % pro K

Bauform Sonde mit 0° oder 90° Messkopf und festem Kabel
(Kabellänge 1 m), optimal paraffinbeständig
Messprinzip Hallsensor
Gewicht ca. 45 g

Schnittstelle

Online-Messwertausgabe auf RS232 über spezielles
Kabel und Protokoll