

Druck-Datenlogger für hohe Temperaturen DCMPT14x

- Betriebstemperatur von -20 °C bis +140 °C
- Schutzart IP68 (wasserdicht)
- Batterie durch Benutzer austauschbar
- Leichte Inbetriebnahme und Installation
- Programmierbare Startzeit
- Anzeige der Batterielebensdauer über die Software



DCMPT140

DCMPT14N

Der DCMPT140 ist ein kleiner, batteriebetriebener Datenlogger, der im Rahmen von Dampfsterilisationen in Laboren und Krankenhäusern eingesetzt werden kann. Das Gerät ist für Temperaturen bis zu +140 °C geeignet und ist wasserdicht. Der DCMPT140 gewährleistet eine hohe Genauigkeit ($\pm 0,03$ bar) über einen weiten Temperaturbereich (20 °C bis +140 °C). Die Verbindung zum PC erfolgt über eine Dockingstation, die das Starten, Stoppen und das Auslesen der Daten über die Software ermöglicht. Die Daten lassen sich durch einen "Klick" in Microsoft Excel exportieren und auswerten.

Drucksensor: Dehnungsmessstreifen (DMS).

Messbereich Druck: 0 bar bis 5 bar (0 PSIA bis 72,5 PSIA).

Auflösung Druck: 0,1 mbar (0,0015 PSIA).

Kalibrierte Genauigkeit: $\pm 0,03$ bar ($\pm 0,435$ PSIA) bei 20 °C bis +140 °C (68 °F bis +284 °F).

Druck-Ansprechzeit: 0,1 ms (10 % bis 90 % des Messbereichs).

Wiederholrate: maximal $\pm 0,5\%$ des Messbereichs, typisch $\pm 0,2\%$ des Messbereichs.

Aufzeichnungsrate: 1 Messung/Sekunde bis 1 Messung/24 Stunden; über die Software einstellbar.

Speicher: 32.700 Messungen; Ringspeichermodus über die Software einstellbar.

Start Modus: Über Software programmierbarer direkter Start oder verzögerter Start (bis zu 6 Monate im Voraus).

Echtzeitbetrachtung: Der Datenlogger kann in Verbindung mit einem PC zur direkten Betrachtung und Speicherung der Messdaten verwendet werden.

Kalibrierung: Kalibrierung über die Software.

Kalibrierungsintervall: 1 Jahr nach Hersteller-Kalibrierung (monatliche Kalibrierung wird empfohlen).

Versorgung: Durch den Benutzer austauschbare 3,6 V Lithiumbatterie mit einer typischen Lebensdauer von 2 Jahren (Aufzeichnungsrate 1 Min. Bei 25 °C).

Datenformat: PSIA, bar, mbar, atm, Torr, Pa, kPa, MPa, mmHg, inHg, inH₂O, mH₂O, ft, m.

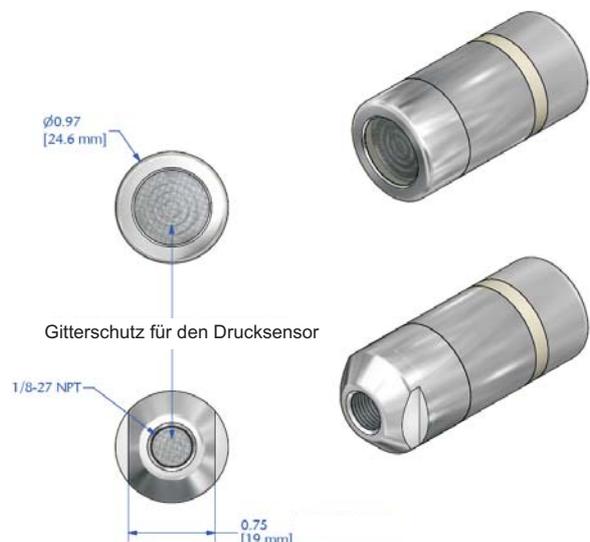
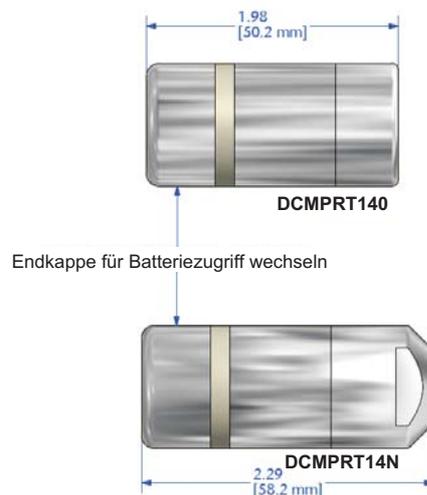
Zeitgenauigkeit: ± 1 Minute/Monat bei +20 °C.

Schnittstelle: USB-Schnittstelle über externe Dockingstation (als Zubehör erforderlich); 125.00 Baud.

Software: XP SP3/Vista/Windows 7/Windows 8.

Betriebstemperatur: -20 °C bis +140 °C (-4 °F bis + 284 °F), 0 %rF bis 100 %rF.

Abmessungen in Inch [mm]:



Schutzart: IP 68 (wasserdicht).

Gehäuse: Edelstahl.

Gewicht: 85 Gramm.

