



SAFE LINK mit PCM Passive Cooling System

1 Anwendung

Schützt kleine Geräte (Transmitter oder elektronische Baugruppen) mit Wärmeverlustleistung von 10 W oder weniger und hält sie 10K unter der höchsten Umgebungstemperatur.

2 Vorteile

- keine Energieversorgung (z.B. Stromanschluss) nötig
- wirtschaftlicher Betrieb
- wartungsfrei
- IP65 bis IP68, kein Gebläse oder Filterlüfter nötig, die die Schutzart reduzieren könnten
- sehr stabile Ausführung
- keine beweglichen Teile

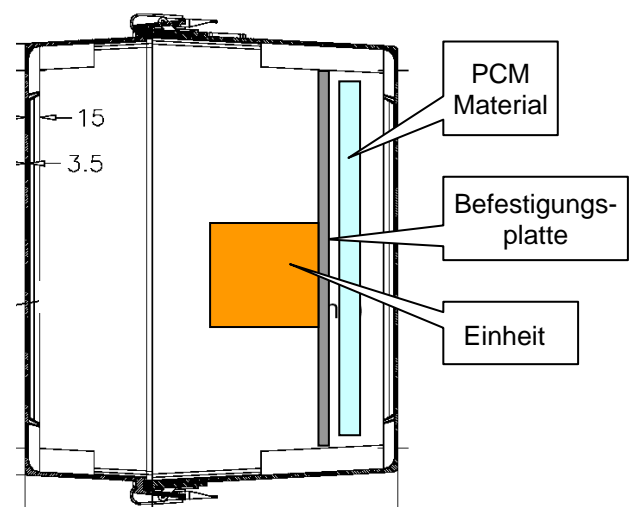
3 Komponenten

Alle Baugruppen sind für optimale Funktion aufeinander abgestimmt:

- 'Arctic PP' Schutzkästen mit exzellenten Isolationseigenschaften ohne Kältebrücken
- PCM (phase change material), ein Material, das bei einer Temperatur von ca. 34°C "schmilzt" und "gefriert". Dadurch wird die Wärmeenergie gespeichert.
- bestmögliche Installation: keine Kältebrücken zur Umgebung, gute Wärmeleitung zwischen zu kühlenden Gerät und Material
- Schutzdächer nicht nur über dem Schutzkästen, sondern falls notwendig auch an den Seiten, ..



4 Zeichnung (Beispiel)

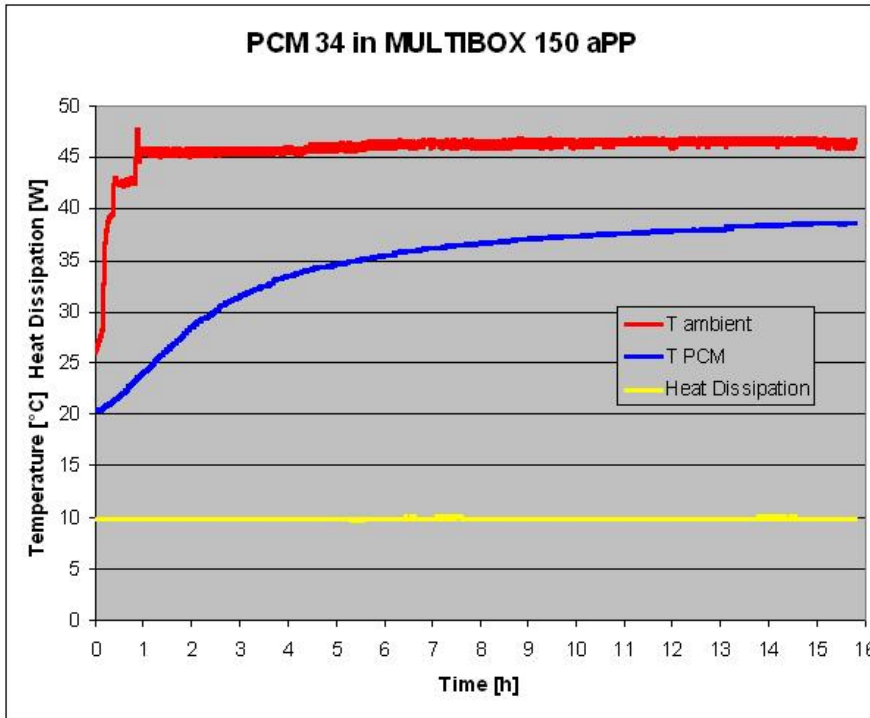




SAFE LINK mit PCM Passive Cooling System

5 Temperaturtest

5.1 Test Ergebnisse: Test mit 10 W Wärmeverlustleistung



5.2 Computer Simulation, von den Testergebnissen abgeleitet

INTERTEC SAFE LINK mit PCM passivem Cooling System , 10W Wärmeverlustleistung

