



PSI
Technics



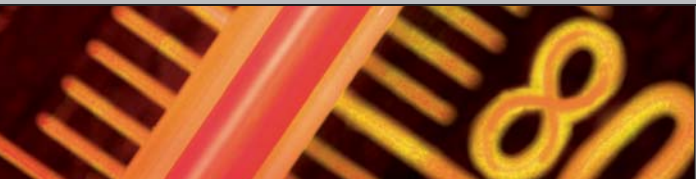
2 000500 999000

THERMOSCHUTZ- UND KÜHLGEHÄUSE

Zum Schutz sensibler Sensoren bei hohen Umgebungstemperaturen bis +80°C

Höhere Lebensdauer
der Diode und
garantierte Genauigkeit
der Messwerte





THERMOSCHUTZ- UND KÜHLGEHÄUSE

Das TPCC verhindert Produktionsstillstände aufgrund Überhitzen der Sensoren



Das Thermo Protection Cooling Case (TPCC) zum Schutz sensibler Sensoren bei hohen Umgebungstemperaturen bis +80°C

Dieses innovative Thermoschutzgehäuse bietet empfindlichen optischen Sensoren, wie z. B. Laser-Distanzsensoren oder optischen Datenübertragungssystemen, optimalen Schutz vor zu hohen Temperaturen und Temperaturschwankungen.

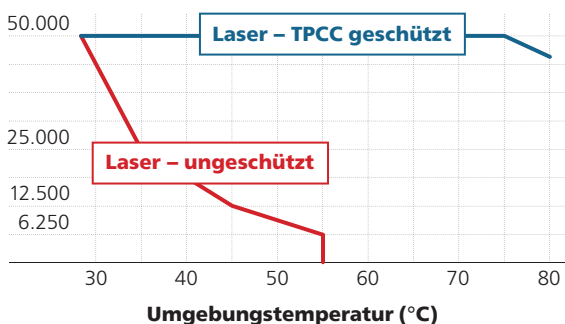
In Verbindung mit dem TPCC können optische Sensoren jetzt überall dort eingesetzt werden, wo ihr Einsatz aufgrund hoher Umgebungstemperaturen und Strahlungswärme bislang ausgeschlossen oder nur mit einer begrenzten Lebensdauer möglich war. Aus diesem Grund wurden bisher alternative Systeme eingesetzt, die wegen des hohen Installationsaufwands und ihrer ungenauen und langsamen Funktion auf Dauer keine zufriedenstellende Lösung darstellten.

Mit dem TPCC können Laserdioden, elektronische Komponenten, optische Datenübertragungssysteme sowie andere temperatursensible Sensoren auch bei Temperaturen bis +80°C (wie sie beispielsweise in Produktionshallen der Stahl- und Eisenindustrie herrschen) zuverlässig eingesetzt werden. Die Diodenleistung des optischen Systems wird deutlich verlängert und die Genauigkeit des Messwertes wird garantiert.



Das TPCC erhöht die Lebensdauer Ihres Lasers

Stunden (h)



Die Vorteile des TPCC im Überblick – Ihr Nutzen:

- >> Deutliche Verlängerung der Diodenleistung des optischen Laser-Messsystems
- >> Garantierte Genauigkeit der Messwerte
- >> Optimaler Schutz empfindlicher Sensoren bis +80°C Umgebungstemperatur
- >> Kompatibel mit sensorischen Systemen unterschiedlicher Fabrikate
- >> Wartungsfreier Kühlprozess (thermoelektrischer Effekt)
- >> Einfache Integration in bestehende Messsysteme
- >> Integrierte Sicherheitsabschaltung bei Überschreiten der zulässigen Temperatur im Innenraum des Gehäuses
- >> Effektive Kühlung ohne zusätzlichen Installationsaufwand (Kühlung mit 24V Spannungsversorgung)
- >> Erhebliche Reduzierung der Ausfallzeiten und Instandsetzungskosten



2 000500 999000

THERMOSCHUTZ- UND KÜHLGEHÄUSE

Energieoptimierte Funktionsweise durch thermoelektrisches Wirkprinzip



Typische TPCC-Applikationen:

- >> Metallindustrie (insbesondere Stahl, Eisen und Aluminium)
- >> Papierfertigung
- >> Lebensmittelbranche
- >> Flugzeug- und Automobilindustrie
- >> Oberflächentechnik
- >> Keramikproduktion
- >> Allgemeine Logistik u. v. m.

Das TPCC ist für alle Anwendungsbereiche individuell anpassbar! Sprechen Sie mit uns über Ihre Wünsche.



Das TPCC schützt temperaturempfindliche Sensoren



Wirkprinzip

Thermoelektrischer Effekt

Spezifikationen / Technische Daten

Industrieschutzgehäuse aus leichtem, modernem Material mit hervorragender Isoliereigenschaft.

- >> Einfache Montage und Ausrichtung der y/z-Achsen (aktive Stromüberwachung / Abschaltung)
- >> Spannungsversorgung 24V/15A; optional, nicht im Lieferumfang enthalten
- >> Temperaturbereich von -20°C bis +80°C
- >> Kabelanschlüsse über metrische Verschraubung
- >> Abmessungen: 239 x 305 x 349 mm (B x H x T)
- >> Gewicht: 7 kg
- >> In den meisten Industrieanwendungen einsetzbar

Sicherheitsfunktionen

- >> Sicherheitsabschaltung bei Übertemperatur im Gehäuse-Innenraum
- >> Thermostatische Regelung des Innenraumes

Sicherheitssignale

- >> Tachosignal der Lüfter

Optional

- >> Geeignete Spannungsversorgung

TPCC erhält renommierte Auszeichnung

Bei dem von PSI Technics entwickelten TPCC handelt es sich um ein völlig neuartiges Industrieschutzgehäuse für den Einsatz temperaturempfindlicher Sensoren. Für diese Entwicklung wurde PSI Technics im Oktober 2008 mit dem „Innovationspreis Success“ der Investitions- und Strukturbank Rheinland-Pfalz (ISB GmbH) ausgezeichnet.



2 000500 999000

THERMOSCHUTZ- UND KÜHLGEHÄUSE

Hohes technisches Know-how und langjährige Erfahrung ermöglichen vielfältige Einsatzbereiche

Das TPCC ist kompatibel mit folgenden Systemen

Optische Daten- übertragungssysteme	Distanzmesser Abstandssensoren	Scanner Barcodeleser	Kameras
ISD230 / ISD260 / ISD280	DME3000 / DME4000 / DME5000	CLX490	Basler Pilot
ISD300	DML, DMT	BPS 8 / BPS 34 / BPS 37	
ISD400	DS500 / DT500		
DDLS 78	LMS400		
DDLS 200	LLB30D-0001 / LLB60D		
	ODSL 30 / ODS 25 / ODSL 8		

Und viele mehr! Sprechen Sie mit uns über Ihr System.

Die TPCC Produktvarianten

TPCC / DM

Geeignet für optische Distanzmesser u. a. DME3000 / DME4000 / DME5000, DS500 / DT500, ISD400



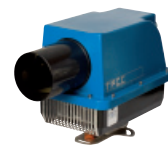
TPCC / LMS400

Geeignet für das Lasermesssystem LMS400



TPCC / T / DM

Geeignet für optische Distanzmesser u. a. DML, DMT



TPCC / OD

Geeignet für optische Datenübertragungssysteme u. a. ISD230 / ISD260 / ISD280 / ISD300



Weitere Einsatzbereiche

- >> Kühlsystem für Funk-Empfängersysteme z. B. HBC radiomatic, FSE 516 bzw. FSE 770
- >> Batteriekühlungsgehäuse u. v. m.

Besuchen Sie unsere Website unter www.psi-technics.com und sichern Sie sich das TPCC-Gretchen in Posterqualität.



Positioning Solutions International Technics Ltd.

Rudolf-Diesel-Str. 21a | D - 56220 Urmitz
Tel.: +49 (0) 2630 91590-0 | Fax: +49 (0) 2630 91590-99
info@psi-technics.com

www.psi-technics.com