



PSI
Technics



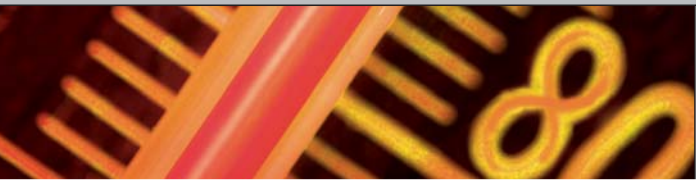
2 000500 999000

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.

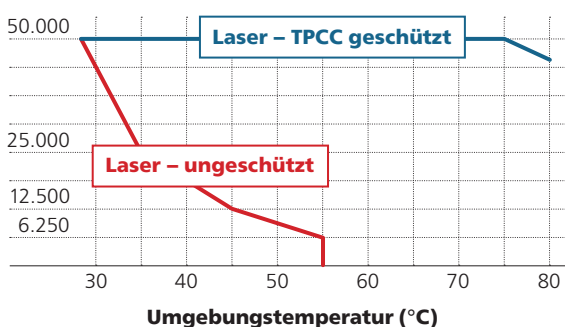
In Verbindung mit dem TPCC können optische Sensoren jetzt überall dort eingesetzt werden, wo ihr Einsatz aufgrund hoher Umgebungstemperaturen und Strahlungswärme bislang ausgeschlossen oder nur mit einer begrenzten Lebensdauer möglich war. Aus diesem Grund wurden bisher alternative Systeme eingesetzt, 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 Dioden-Lebensdauer 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 Dioden-Lebensdauer 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
- >> Effektive Kühlung ohne zusätzlichen Installationsaufwand (Kühlung mit 24V Spannungsversorgung)
- >> Erhebliche Reduzierung der Ausfallzeiten und Instandsetzungskosten



THERMOSCHUTZ- UND KÜHLGEHÄUSE

Energieoptimierte Funktionsweise durch thermoelektrisches Wirkprinzip



Typische TPCC-Applikationen

- >> Metallindustrie (insbesondere Stahl, Eisen und Aluminium), z. B.
 - >> Positionierung und Vermessung von Brammen
 - >> Automatische Pfannenpositionierung über dem Hochofen
 - >> Füllstandsmessung von Metallschmelzen
- >> Oberflächentechnik, z. B.
 - >> Oberflächeninspektion auf Aluminium-Coils
- >> Keramik- und Glasproduktion, z. B.
 - >> Füllstandsmessung von Glasschmelzen
 - >> Dickemessung von Glas
- >> Automobilindustrie
- >> Flugzeugindustrie
- >> Papierfertigung
- >> Lebensmittelbranche
- >> Allgemeine Logistik u. v. m.

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

Wirkprinzip

- >> Thermoelektrischer Effekt

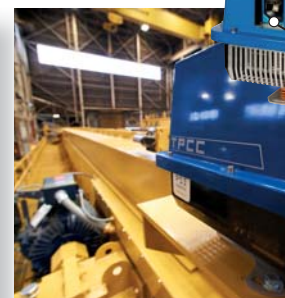
Spezifikationen / Technische Daten

- >> Industrieschutzgehäuse aus leichtem, modernem Material mit hervorragender Isoliereigenschaft
- >> Einfache Montage und Ausrichtung der y/z-Achsen
- >> Temperaturbereich von -20°C bis $+80^{\circ}\text{C}$; -40°C lediglich bei Sensorik mit integrierter Heizung
- >> Kabelanschlüsse über metrische Verschraubung
- >> Abmessungen: 239 x 305 x 349 mm (B x H x T)
- >> Gewicht: 7 kg
- >> In den meisten Industrieanwendungen einsetzbar

Optional

- >> Spannungsversorgung 24V/15A
- >> Geeignetes Netzteil für die Spannungsversorgung

Das TPCC schützt temperaturempfindliche Sensoren



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 Datenübertragungssysteme	Distanzmesser Abstandsensoren	Scanner Barcodeleser	Kameras
ISD230 / ISD260 / ISD280	DME3000 / DME4000 / DME5000	CLV631 / CLV450	Basler Pilot
ISD300	DML, DMT	CLX490	MCLS 1
ISD400	DS500 / DT500	OLM100	
DDL5 78	LMS400	ICR620S	
DDL5 200	DL100Hi	BPS 8 / BPS 34 / BPS 37	
	VDM100		
	VDM70 VDM28		
	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



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



TPCC / VDM

Geeignet für optische Distanzmesser u. a. VDM100, VDM70, VDM28



* Anpassungen des Gehäuses sind nach Ihren Anforderungen möglich.

Weitere Einsatzbereiche

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

PSI Technics GmbH

support@psi-technics.com
www.psi-technics.com