Temperature Sensors for Ship Industry

Pipes and surfaces temperature measurement

Surface sensors are the best solution when intrusive measurements are too complicated or simply not possible. For fuel pumps, tanks and other tubular structures, the surface sensor is usually the best option. Sensors of this type are often combined with waterproof Teflon cables. Design and manufacturing takes place on site at GÜNTHER Temperaturmesstechnik. If our existing designs do not match your application, we can deliver a customized solution in a fast and cost effective manner.



Monitoring bearing temperatures

The meter is equipped with a spring system and ideal for environments with particularly strong vibrations. Our sensors detect, for example, the exact temperatures of the bearing or the exiting oil. It is a cost effective and reliable solution to monitor the temperatures of critical machine parts.



Rohr- und Oberflächentemperaturmessung

Oberflächensensoren sind die smarteste Lösung, wenn sich intrusive Messungen als zu kompliziert entpuppen oder einfach nicht möglich sind. Bei Tanks, Kraftstoffpumpen und anderen Rohrkonstruktionen stellt sich der Oberflächenfühler in der Regel als beste Option heraus. Sensoren dieser Art werden oft mit wasserdichten Teflonkabeln kombiniert. Konzeption und Herstellung finden direkt bei GÜNTHER vor Ort statt, sämtliche Komponenten sind jederzeit vorrätig. Sollten also unsere bestehenden Designs nicht zu Ihrer Anwendung passen, können wir dennoch kostengünstig und schnell eine maßgeschneiderte Lösung liefern.

Lagertemperaturmessung

Das Messgerät ist mit einem Federsystem ausgestattet und ideal für Umgebungen mit besonders starken Vibrationen. Unsere Sensoren erkennen beispielsweise die exakte Temperaturen des Lagers oder auch des austretenden Öls. Es handelt sich um eine kostengünstige und zuverlässige Lösung, um die Temperaturen kritischer Maschinenteile zu überwachen.

Temperaturfühler für die Schiffsindustrie

greenTECH

The introduction of new technologies should be as environment-friendly as possible. That's why our use of the most advanced technological solutions leads to a reduction of harmful emissions and it also lowers energy consumption. This is a win-win situation for device manufacturers, as well as companies using our products at different stages of the production process.

In our GreenTech* program we conduct different training series, to show our customers how to perform measurements with greater precision and at the same time save precious energy. Of course, we also carry out reference measurements that correspond to the real working conditions in industrial environments.

*) GreenTech is a project under the grant awarded to Guenther Poland by Norway Grants as part of the Green Industry Innovation Programme.

Innovation Norway

norway grants



Die Einführung neuer Technologien sollten so umweltfreundlich wie möglich ablaufen. Deshalb verwenden wir die neuesten technologischen Lösungen, die zu einer Reduzierung von schädlichen Emissionen und einer Verringerung des Energieverbrauchs führen. Dies ist eine Win-Win Situation – sowohl für die Geräteherstellen, als auch für Unternehmen, die unsere Produkte in verschiedenen Phasen des Produktionsprozesses einsetzen. Im Zuge unseres GreenTech-Programms finden umfassende Schulungen statt, um unseren Kunden zu vermitteln, wie man präzisere Messungen durchführt und gleichzeitig Energie spart. Dabei werden natürlich auch Referenzmessungen durchgeführt, die den realen Arbeitsbedingungen im industriellen Alltag entsprechen.*

**) GreenTech ist ein Projekt Guenther Polens, das von Norway Grants im Zuge der Green Industry Innovation bezuschusst wird.*

Calibration Laboratories

In all our calibration laboratories we are able to perform extensive tests with a series of modern laboratory furnaces and calibrators in accordance with DIN EN 10204. Furthermore the calibration laboratory in our headquarters in Schwaig is a test laboratory accredited by the DAkkS (the national accreditation body for the Federal Republic of Germany).

Kalibrierlabore

In unseren firmeneigenen Laboratorien führen wir umfangreiche Tests mit einer Reihe moderner Laboröfen und Kalibratoren gemäß DIN EN 10204 durch. Das Kalibrierungslabor in unserem Hauptsitz in Schwaig ist darüber hinaus ein vom DAkkS (Die nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland) akkreditiertes Prüflabor.

GÜNTHER GmbH
Temperaturmesstechnik

Bauhofstr. 12
90571 Schwaig · Germany
Tel. +49 (0)911 / 50 69 95-0
Fax +49 (0)911 / 50 69 95-55
Web www.guenther.eu
Email info@guenther.eu

GUENTHER
Polska Sp. z o.o.

ul. Wrocławska 24B
55-095 Długołęka · Poland
Tel. +48 (0)71 / 352 70 70
Fax +48 (0)71 / 352 70 71
Web www.guenther.com.pl
Email biuro@guenther.com.pl

S.C. GUENTHER
Tehnica Măsurării S.R.L.

Calea Aurel Vlaicu 28-32
310159 Arad · România
Tel. +40 (0)257 / 33 90 15
Fax +40 (0)257 / 33 90 15
Web www.guenther.eu
Email romania@guenther.eu

Langkamp Technology
Temperature Sensors

Postbus 153
3960 BD Wijk bij Duurstede
Netherlands
Tel. +31 (0)343 / 59 54 10
Fax +31 (0)343 / 59 54 11
Web www.ltbv.nl
Email info@ltbv.nl

GÜNTHER GmbH
Temperaturmesstechnik



Temperature Sensors for Ship Industry

Temperaturfühler für die Schiffsindustrie

according to guidelines of
Marine Classification Societies

gemäß den Richtlinien der internationalen Schiffsklassifikations-Gesellschaften

DNV·GL

Type Approval Certificate
Typgenehmigung

No. TAA0000T6

www.guenther.eu

Temperature Sensors for Ship Industry

Temperaturfühler für die Schiffsindustrie

Introduction
Einleitung

GÜNTHER was founded in 1968 as a one-man business and now has more than 140 highly qualified staff members. It's one of the most reputable companies in industrial temperature measurement. Not only our business, but also the product portfolio has grown, yet our products are still handmade in our five international production facilities to offer the best quality possible.
We provide thermocouples, resistance thermometers, transmiters, compensation & extension cables and accessories – all tailored to our customers needs.

GÜNTHER Temperaturmesstechnik wurde 1968 als Einmannunternehmen gegründet und zählt heute mit über 140 hochqualifizierten Mitarbeitern zu den renommiertesten Unternehmen in der industriellen Temperaturmesstechnik. Nicht nur die Firma, sondern auch das Produktportfolio ist gewachsen und dennoch werden unsere Produkte in unseren fünf internationalen Produktionsstandorten ausschließlich in Handarbeit hergestellt, um die bestmögliche Qualität zu gewährleisten.
Wir fertigen unterschiedlichste Thermoelemente, Widerstandsthermometer, Ausgleichs- & Thermoleitungen sowie Zubehörteile – alles maßgeschneidert für unsere Kunden.

Monitoring cooling water, oil, ventilation/refrigeration plants



These robust-built temperature sensors with machine connector for low temperature measurement GÜNTHER provides in several different variants (e.g. with built-in transducer).

Sensoren für Kühlwasser-, Öl- und Ventilationsanlagen

Diese robust gebauten Temperaturfühler mit Winkelstecker für Niedrigtemperaturmessungen werden von GÜNTHER in unterschiedlicher Ausführung angeboten (z.B. mit eingebautem Messumformer).

For marine waste incinerators



GÜNTHER Thermocouples for marine waste incinerators resist extreme temperatures (up to 1200°C) and due to our protection tubes endure even the harshest of environments.

Für Schiffsmüllverbrennungsanlagen

GÜNTHER Thermoelemente für marine Müllverbrennungsanlagen widerstehen dank unseren Schutzrohren extremen Temperaturen (bis 1200°C) und arbeiten auch in den rauesten Umgebungen präzise.

Exhaust gas temperature measurement

Extreme operating temperatures and high vibrations generated in the exhaust gas pipes require a very robust design. Our solutions can be fully customized and have already proven themselves countless times in generators, turbines and compressors for example. Everything can be adapted completely: Resistance Temperature Detectors (RTD Pt100, Pt1000) up to 550°C or Thermocouples (J, K) up to 850°C with straight or angled heads, different fixing threads or protection tubes. We will find a perfect solution!

Temperature Sensors for Ship Industry
according to the guidelines of Marine Classification Societies

German high tech and quality: Long-lasting and very accurate

- Exhaust gas temperature measurement
- Oil and water temperature measurement
- Measurement of temperature in rooms
- Monitoring bearing temperature
- Pipe and round surfaces temperature measurement

Temperaturfühler für die Schiffsindustrie
gemäß den Richtlinien der int. Schiffsklassifikations-Gesellschaften

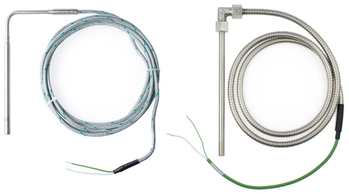
Qualitätstechnik aus Deutschland: Langlebig und besonders präzise

- *Abgastemperaturmessung*
- *Öl-, Gas- und Wassertemperaturmessung*
- *Raumtemperaturmessung*
- *Lagertemperaturmessung*
- *Rohr- und Oberflächentemperaturmessung*



Abgastemperaturmessung

Extreme Betriebstemperaturen und starke Vibrationen, die in den Abgasrohren entstehen, erfordern ein besonders robustes Design. Unsere Lösungen lassen sich vollständig anpassen und haben sich unter anderem in Generatoren, Turbinen und Kompressoren bewährt – bereits unzählige Male. Unsere maßgeschneiderten Produkte erfüllen alle Wünsche und Anforderungen: Widerstandstemperaturfühler (RTD Pt100, Pt1000) bis 550 °C, Thermoelemente (J, K) bis 850 °C, mit geraden oder abgewinkelten Köpfen? Werden verschiedene Befestigungsgewinde oder Schutzrohre benötigt? Wir finden immer eine perfekte Lösung!



Oil, water and gas temperature measurement



Designed for use under particularly harsh conditions, this precision instrument provides accuracy and repeatability of measurements even in extreme environments. Of course, the sensors are available in different versions and casings. One-piece protective tubes, for example, or high-grade device protection tubes, which allow replacement of sensors without unsealing the system. Customer-specific fitting lengths and fixing threads are also possible - optional with programmable temperature transmitters (output signal 4 to 20 mA).

Öl-, Wasser- und Gastemperaturmessung

Entwickelt für den Einsatz unter besonders rauen Bedingungen, liefert dieses Präzisionsinstrument dauerhaft genaue Ergebnisse auch in extremen Umgebungen. Die Sensoren sind in unterschiedlichen Varianten und Ummantelungen erhältlich. Zum Beispiel in einteiligen Schutzrohren oder als besonders smarte Lösung, die den Austausch der Sensoren erlaubt, ohne das System zu entsiegeln. Kundenspezifische Einbaulängen und Befestigungsgewinde sind ebenso möglich – optional mit programmierbaren Temperatur-Transmittern (Ausgangssignal 4 bis 20 mA).

Measurement of temperature in rooms

Exact temperature measurement isn't restricted to extreme heat. Accurate results are just as essential in cold storage rooms or frozen cargo transports. The sensors are designed for temperatures from -50 to 100 °C (-58 to 212 °F). They are also suitable for ventilation and air conditioning (HVAC). Integrated temperature transmitters and steel or polyamide housings are available on request.





Raumtemperaturmessung

Die exakte Temperaturmessung ist nicht nur bei großer Hitze essentiell. Genaue Ergebnisse werden beispielsweise in Kühlräumen oder bei Gefrierguttransporten – auch an Bord von Schiffen – benötigt. Die entsprechenden Sensoren sind für Temperaturen von -50 bis über 100°C ausgelegt und deshalb auch in Lüftungs- und Klimaanlagen (HVAC) im Einsatz. Optional mit integriertem Temperatursender, Stahl- oder Polyamid-Gehäuse.