Anwendungsbeispiele

Überhitzungsschutz an elektrischen Antrieben und Maschinen

Wicklungsschutz von Motoren und Antrieben

Temperaturüberwachung an **spannungsführenden Teilen**

Temperaturüberwachung in **explosionsgeschützen Bereichen**

hochspannungsfeste Wickelkopffühler bis 10 kV für den direkten Einsatz in Hochspannungsmaschinen

Die von EPHYMESS lieferbaren Nutenwiderstandsthermometer sind überwiegend mit bifilarer Messwicklung ausgeführt und erfassen die Temperatur über die gesamte temperaturempfindliche Länge des Sensors. Sie werden hauptsächlich in der Nut elektrischer Maschinen eingesetzt.

Das Spektrum der Einschraubthermometer reicht von einfachen Schraubgehäusen über feste Schraubanschlüsse oder verschiebbare Klemmverschraubungen bis hin zu den verschiedensten Anschlussköpfen mit Schutzarmatur und unterschiedlichen Prozessanschlüssen. Mittels verschiebbarer Verschraubung sind die Thermometer individuell auf die jeweilige Einbausituation einstellbar sowie einfach und schnell zu montieren.

Kabelwiderstandsthermometer sind häufig eingesetzte Lösungen für unterschiedlichste Temperaturmessaufgaben. Sie werden vorwiegend im unteren bis mittleren Temperaturbereich eingesetzt (-60°C bis +260°C), wobei auch Sonderausführungen mit einer Einsatztemperatur bis zu +400°C möglich sind.

Die Temperaturfühler werden in unserem Haus speziell nach den Wünschen unserer Kunden konfektioniert und sämtliche Fühler sind stückgeprüft. Gerne entwickeln wir gemeinsam mit Ihnen Temperatursensoren nach Ihren ganz spezifischen Anforderungen.

Unsere Expertise für Ihr Produkt

EPHYMESS ist kompetenter Lösungs-Partner aller Hersteller elektrischer Maschinen und Antriebstechnik. Wir beraten, entwickeln und produzieren für unsere Kunden individuelle Sensorik-Lösungen für Sicherheits- und Steuerungs-Anforderungen. Unser Schwerpunkt liegt dabei auf den Marktsegmenten Bahntechnik, Erneuerbaren Energien sowie im allgemeinen Industriesegment.

Seit 1955 fertigt das mittelständische Unternehmen mit Sitz in Wiesbaden qualitativ hochwertige Sensoriklösungen zur Überwachung elektrischer Antriebe und Maschinen. Unsere Sensoren werden an Unternehmen aus den Bereichen Industrie- und Anlagenbau, Schwermaschinenbau, Verkehrstechnik, Kälte- und Klimatechnik sowie an Labor- und Forschungseinrichtungen geliefert. Die Produktpalette umfasst Platin- und Nickelmesswiderstände, Thermoelemente, Kalt- und Heißleiter, KTY-Sensoren, Bimetallschalter, Stillstandsheizungen sowie Drehwertgeber und Ölschaugläser für den Einsatz in Bahnmaschinen.

Intensive Forschungs- und Entwicklungsarbeiten sowie ein hoch entwicktes Qualitätsmanagement stellen den hohen Standard unserer Produkte sicher. EPHYMESS verfügt über zahlreiche Gebrauchsmuster und Patente, IECEx- und ATEX-Zertifizierungen, Zertifizierungen nach DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001 und dem Qualitätsstandard ISO/TS 22163 (IRIS), TR Zertifikate, Metrologische Zertifikate und Erstkalibrierungen sowie Zertifizierungen gemäß UL/CSA (NEC500 / 505), CCC und INMETRO.

Ihr Kontakt bei der EPHYMESS GmbH

Bereichsleiter Vertrieb	Ingmar Wege Telefon: +49 6122 9228-54 ingmar.wege@ephymess.de
Internet	**www.ephymess.de**
Adresse	Berta-Cramer-Ring 1 65205 Wiesbaden
Telefon	+49 6122 9228 -0
Fax	+49 6122 9228 -99
Mail	info@ephymess.de

EPHYMESS

Änderungen vorbehalten. EPHYMESS®, das EPHYMESS Logo und das stilisierte Icon sind Gebrauchsmuster der EPHYMESS GmbH.
© 2023 EPHYMESS GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

EPHYMESS

Sensortechnik nach Maß. Weltweit.

Industriesensorik

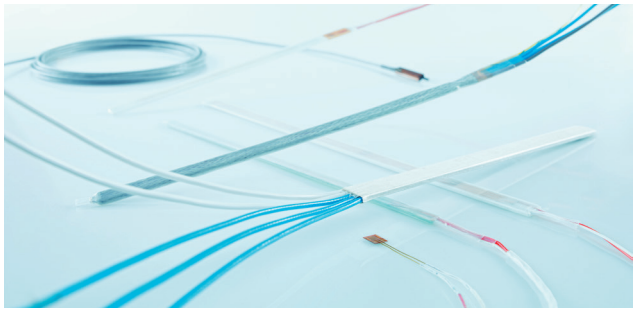
Temperatursensoren für den Einsatz in Motoren, Transformatoren und Getrieben

- **kV- feste Ausführung bis zu 10 kV**
- **sichere Trennung**
- **Temperaturbereich bis +400°C**
- **IECEx und ATEX zugelassene Versionen**
- **Zertifikat für die eurasische Zollunion**
- **UL und CSA zugelassene Versionen**

TÜV NORD ISO 9001 · IRIS Certification · TÜV NORD ISO 14001

Nutenwiderstandsthermometer

- nach Wunsch konfektionierbar
- Chip-Messwiderstand oder bifilare Messwicklung
- Temperaturbereich bis +200°C
- stoß-, druck- und vibrationsbeständig
- temperaturempfindliche Länge gleich der Fühlerlänge (abzgl. 20 mm)
- Sonderbauformen bis 7 m
- für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen



Ausführung:	Nutenwiderstandsthermometer flexibel, starr, Multispot
Einsatztemperatur:	-60°C … +200°C
Nennwiderstand:	100 Ω bei 0°C
Schaltungsart:	2-, 3- oder 4-Leiterschaltung
Messstrom:	max. 25 mA
Chip:	0,3 ... 1,0 mA
Bifilar:	0,2 ... 2,0 mA
Durchschlagfestigkeit:	ab 0,5 kV / AC 50 Hz / 1min.
Isolation:	Schrumpfschlauch, Glimmer
Abmessungen z.B.:	2 mm x 8 mm x 100 mm 2 mm x 8 mm x 500 mm 2 mm x 10 mm x 250 mm 1,5 mm x 10 mm x 60 mm
Zuleitungsart:	z.B. Einzellitzen, Schlauchleitungen AWG28 bis AWG20
Zuleitungslängen:	nach Kundenwunsch
Sonderbauformen:	2x-Pt100

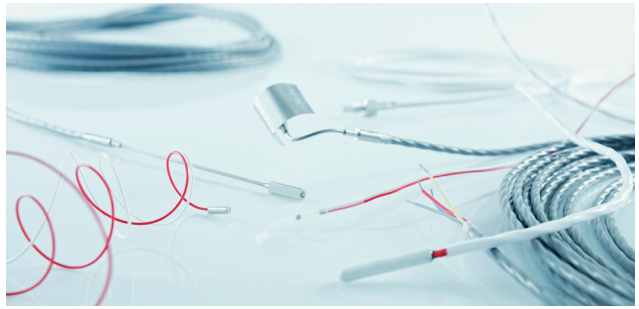
Einschraubthermometer

- Ausführungen mit Pt-Messwiderständen, PTC oder Thermoelement
- mit festem oder verschiebbaren Prozessanschluss
- einfache und schnelle Montage mittels Klemmverschraubung
- Befestigung mit Schraubstutzen oder Flansch
- optional mit gefederten Tauchrohren
- auf Wunsch mit integriertem Kopfmessumformer (4-20 mA)
- für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

Ausführung:	EM24/EM38 Kopf, Schraubgehäuse aus Ms, Al oder VA, DIN Anschlusskopf Typ A / B / BUS / BUZ / MA, Bajonettverschluss, Industriestecker
Einsatztemperatur:	-60°C ... +400°C
Nennwiderstand:	100 Ω bei 0°C
Schaltungsart:	2-, 3- oder 4-Leiterschaltung oder Steckanschluss
Messstrom:	empfohlen 0,3 mA ... 1,0 mA, max. 10 mA
Durchschlagfestigkeit:	ab 0,5 kV / 50 Hz / 1 min.
Isolation:	optional Schrumpfschlauch
Zuleitungsart:	z.B. Einzellitzen, Schlauchleitungen AWG28 bis AWG20
Zuleitungslängen:	nach Kundenwunsch
Sonderbauformen:	Staub- und wasserdichte Ausführungen (IP66)

Kabelfühler

- nach Wunsch konfektionierbar
- hochspannungsfeste Ausführung bis zu 10 kV
- Temperaturbereich bis +400°C
- für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- Sonderbauformen auf Anfrage



Ausführung:	Widerstandsthermometer mit schrumpfschlauchisoliert oder in Metall- oder Keramikhülse
Einsatztemperatur:	-60°C … +260°C
Messwiderstand:	Pt100, Pt500, Pt1000, 2x Pt100
Schaltungsart:	2-, 3- oder 4-Leiterschaltung
Messstrom:	empfohlen 0,3 ... 1,0 mA, max. 25 mA
Durchschlagfestigkeit:	ab 0,5 kV / AC 50 Hz / 1min.
Abmessungen z.B.:	ø 3,0 mm x 15 mm ø 3,2 mm x 40 mm ø 4,9 mm x 30 mm ø 6,0 mm x 60 mm
Zuleitungsart:	z.B. Einzellitzen, Schlauchleitung AWG30 bis AWG14, auch geschirmt
Zuleitungslängen:	nach Kundenwunsch
Sonderformen:	Schraubgehäuse