

## Bimetallschalter

- Schaltpunkte bis +200°C
- Standardtoleranzen  $\pm 5$  K, ( $\pm 2,5$  K auf Anfrage)
- Schaltströme bis 25 A
- vakuumdichte Ausführungen
- hohe Ansprechempfindlichkeit
- Sonderbauformen erhältlich, auch UL zertifiziert



<b>Ausführung:</b>	Einzel-, Doppel- oder Drillings-bimetallschalter, als Öffner oder Schließer
<b>Nennschalttemperatur NST:</b>	+60°C ... +200°C Sonderausführung von 0°C bis +450°C möglich
<b>Rückschalttemperatur:</b>	$\geq 30^\circ\text{C} \pm 15$ K unter NST
<b>Standardtoleranzen:</b>	$\pm 5$ K für jeweilige NST
<b>Nenn- / Schaltströme:</b>	2,5 A / 6,3 oder 10 A / 25 A
<b>Prüfspannung / Isolation:</b>	bis 2 kV, mit Isolierkappe
<b>Abmessungen:</b>	$\varnothing 9,4 \times 4,8 \times 16$ mm
<b>Zuleitungsart:</b>	beispielsweise Einzellitze, FEP-, PTFE- isoliert
<b>Zuleitungslängen:</b>	300mm (standard), Längere Zuleitung auf Anfrage
<b>Zuleitungsquerschnitt:</b>	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
<b>Bauformen:</b>	schrumpfschlauchisoliert, Mylar-, Mylar-Nomexkappe, Metallhülse, Schraubgehäuse, Flanschgehäuse

## 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 Industrie-segment.

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 Heißeiter, KTY-Sensoren, Bimetallschalter, Stillstandsheizungen sowie Drehwertgeber und Ölschaugläser für den Einsatz in Bahnmaschinen.

Intensive Forschungs- und Entwicklungsarbeiten sowie ein hoch entwickeltes 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 Adresse**  
[www.ephymess.de](http://www.ephymess.de)  
Berta-Cramer-Ring 1  
65205 Wiesbaden  
+49 6122 9228 -0  
+49 6122 9228 -99  
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.

## Windkraftsensorik

für den Einsatz in Windenergieanlagen, Wasserkraftwerken und Erneuerbaren Energien

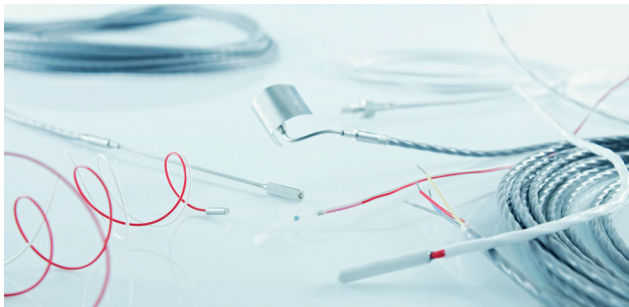


- ▶ für Getriebe und getriebelose On- und Offshoreanlagen
- ▶ kV- feste Ausführung bis zu 10 kV
- ▶ redundante Ausführungen mit 4 ... 20 mA
- ▶ individuelle Sonderlösungen
- ▶ stoß-, druck- und vibrationsbeständig



## Kabelfühler

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



<b>Ausführung:</b>	Schrumpfschlauchisoliert, in Metall- oder Keramikhülsen oder zum Einschrauben
<b>Einsatztemperatur:</b>	-60°C ... +260°C
<b>Messwiderstand:</b>	Pt100, Pt500, Pt1000, 2x-Pt100
<b>Schaltungsart:</b>	2-, 3- oder 4-Leiterschaltung
<b>Messstrom:</b>	empfohlen 0,3 bis 1,0 mA, max. 25 mA
<b>Durchschlagfestigkeit:</b>	ab 0,5 kV / AC 50 Hz / 1min. (höhere Werte auf Anfrage)
<b>Abmessungen z.B.:</b>	ø 3,0 x 15 mm ø 3,2 x 40 mm ø 4,9 x 30 mm ø 6,0 x 60 mm
<b>Zuleitungsart:</b>	z.B. Einzellitzen, Schlauchleitungen AWG30 bis AWG14, auch geschirmt
<b>Zuleitungslängen:</b>	nach Wunsch
<b>Sonderbauformen:</b>	als Kabelschuhfühler

## Einschraubthermometer

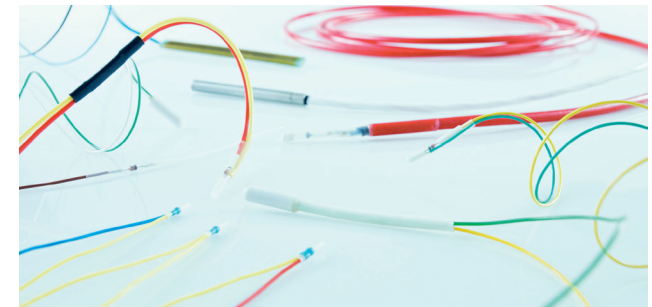
- Ausführungen mit Pt-Messwiderständen PTC oder Thermoelement
- mit festem oder verschiebbarem Prozessanschluss
- einfache und schnelle Montage mittels Klemmschraubung
- Befestigung mit Schraubstutzen oder Flansch
- optional mit gefederten Tauchrohren
- auf Wunsch mit integriertem Kopfmessumformer (4-20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



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

## Kaltleiter (PTC Widerstände)

- hohe Temperaturbeständigkeit
- individuell konfigurierbar
- auch mit Schraubgehäuse
- Sonderbauformen auf Anfrage
- für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen



<b>Ausführung:</b>	Einzel-, Drillingskaltleiter schrumpfschlauch isoliert, in Metall- oder Keramikhülse
<b>Einsatztemperatur:</b>	-25°C ... T <sub>NAT</sub> +23K
<b>Nennansprechtemperatur:</b>	NAT +60°C ... +190°C gemäß DIN VDE V 0898-1-401
<b>Temperaturtoleranz:</b>	±5 K (bis incl. NAT 160°C) ±7 K (ab NAT 170°C)
<b>Durchschlagfestigkeit:</b>	ab 0,5 kV / AC 50 Hz / 1 min. schrumpfschlauchisoliert, oder in Edeldstahlhülse bis 5 kV / AC 50 Hz / 1min. in Keramikhülse
<b>Abmessungen:</b>	Bauformabhängig auf Anfrage
<b>Zuleitungsart:</b>	z.B. Einzellitzen, PTFE-isoliert
<b>Zuleitungslängen:</b>	500 mm oder 2000 mm (Standard) andere Längen auf Anfrage
<b>Sonderformen:</b>	staub- und wasserdichte Ausführung (IP66), hochspannungsfest bis 10 kV, Schraubgehäuse