

Bimetallschalter

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



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

Vertrieb Peter Wanieck
Telefon: +49 6122 9228-21
peter.wanieck@ephymess.de

**Internet
Adresse** www.ephymess.de
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.

Windkraftsensorik

für den Einsatz in Windenergieanlagen, Wasserkraftwerken und Erneuerbaren Energien

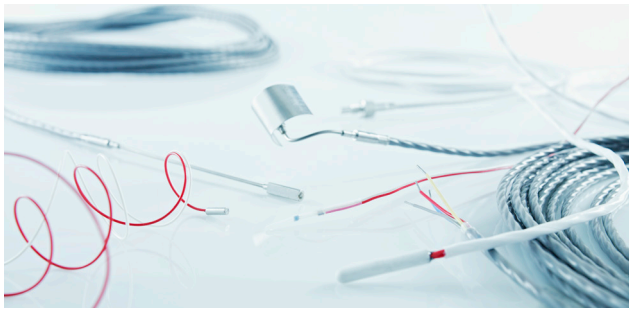


- ▶ für Getriebe und getriebelose On- und Offshoreanlagen
- ▶ kV- feste Ausführung bis zu 10 kV
- ▶ redundante Ausführungen mit 4 ... 20 mA
- ▶ individuelle Sonderlösungen
- ▶ stoß-, druck- und vibrationsbeständig



Kabelfühler

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



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

Einschraubthermometer

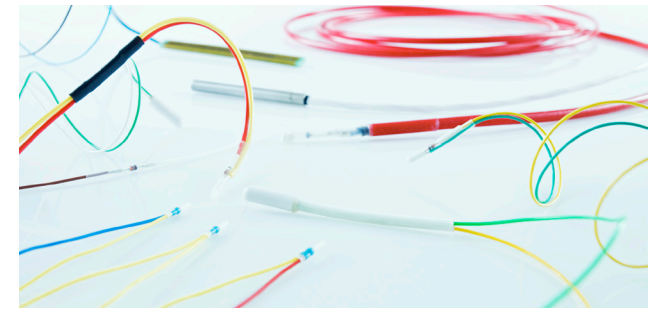
- Ausführungen mit Pt-Messwiderständen PTC oder Thermoelement
- mit festem oder verschiebbarem Prozessanschluss
- einfache und schnelle Montage mittels Klemmschraubung
- Befestigung mit Schraubstutzen oder Flansch
- optional mit gefederten Tauchrohren
- auf Wunsch mit integriertem Kopfmessumformer (4-20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



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)

Kaltleiter (PTC Widerstände)

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



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