EPHYMESS

STILLSTANDSHEIZUNGEN

Standardversionen
Selbstlimitierende Stillstandsheizungen
Stillstandsheizungen ATEX

EPHYMESS



Was?

&

Wo?

STILLSTANDSHEIZUNGEN

Inhalt	**03**
Global - Regional	**04**
Entwicklung, Produktion, Innovation	**06**
Qualität	**08**

Stillstandsheizungen SSH	**10**
ohne Glasseidenisolation SSH-oGS	**12**
mit Glasseidenisolation SSH-mGS	**13**
Selbstlimitierende Stillstandsheizung SSH-SB	**14**
Stillstandsheizung SSH-ATEX	**15**
Stillstandsheizung LGLS	**16**

EPHYMESS



Global erfolgreich. Regional verwurzelt.

► Seit über 60 Jahren entwickelt und fertigt EPHYMESS hochwertige Mess- und Sensorlösungen für die elektrische Antriebstechnik.

► Als familiengeführtes Unternehmen verbinden wir Präzision, Innovationskraft und höchste Qualitätsstandards mit einer konsequenten Ausrichtung auf die Anforderungen unserer Kunden.

► Aus unserer Heimat im Raum Wiesbaden heraus beliefern wir heute Kunden in mehr als 40 Ländern weltweit.

► Mit maßgeschneiderten Lösungen für Sicherheits- und Steuerungsaufgaben sowie einem Exportanteil von rund 40 Prozent steht EPHYMESS für zuverlässige Technologie „Made in Germany“ – weltweit geschätzt, regional verwurzelt.

EPHYMESS



Entwicklung, Produktion & Innovation

► Alles unter einem Dach

Bei EPHYMESS entstehen Entwicklung, Konstruktion und Produktion am Standort Deutschland. Die enge Zusammenarbeit unserer Ingenieure, Techniker und Fertigungsspezialisten ermöglicht kurze Entscheidungswege, hohe Flexibilität und maßgeschneiderte Lösungen für die elektrische Antriebs- und Automatisierungstechnik.

► Innovation aus Erfahrung

Mit jahrzehntelanger Erfahrung, modernsten Entwicklungswerkzeugen und einem tiefen Verständnis industrieller Anwendungen entwickeln wir Sensor- und Messtechnik, die auch unter anspruchsvollsten Einsatzbedingungen zuverlässig arbeitet. Der kontinuierliche Austausch mit Hochschulen und Forschungseinrichtungen liefert dabei wertvolle Impulse für neue Technologien und innovative Produkte.

► Ihr Vorteil

Von der ersten Idee über Machbarkeitsstudien und Prototypen bis zur Serienfertigung begleiten wir den gesamten Entwicklungsprozess im eigenen Haus. Das Ergebnis sind wirtschaftliche, praxisgerechte Sensorlösungen „Made in Germany“, die weltweit für Präzision, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit geschätzt werden.



Qualität ohne Kompromisse

► Stück für Stück geprüft

Jeder Sensor und jedes Messsystem von EPHYMESS durchläuft eine umfassende Endprüfung. Dabei werden alle relevanten technischen Eigenschaften und die Einhaltung geltender Normen kontrolliert. Nur Produkte, die sämtliche Anforderungen erfüllen, verlassen unser Haus.

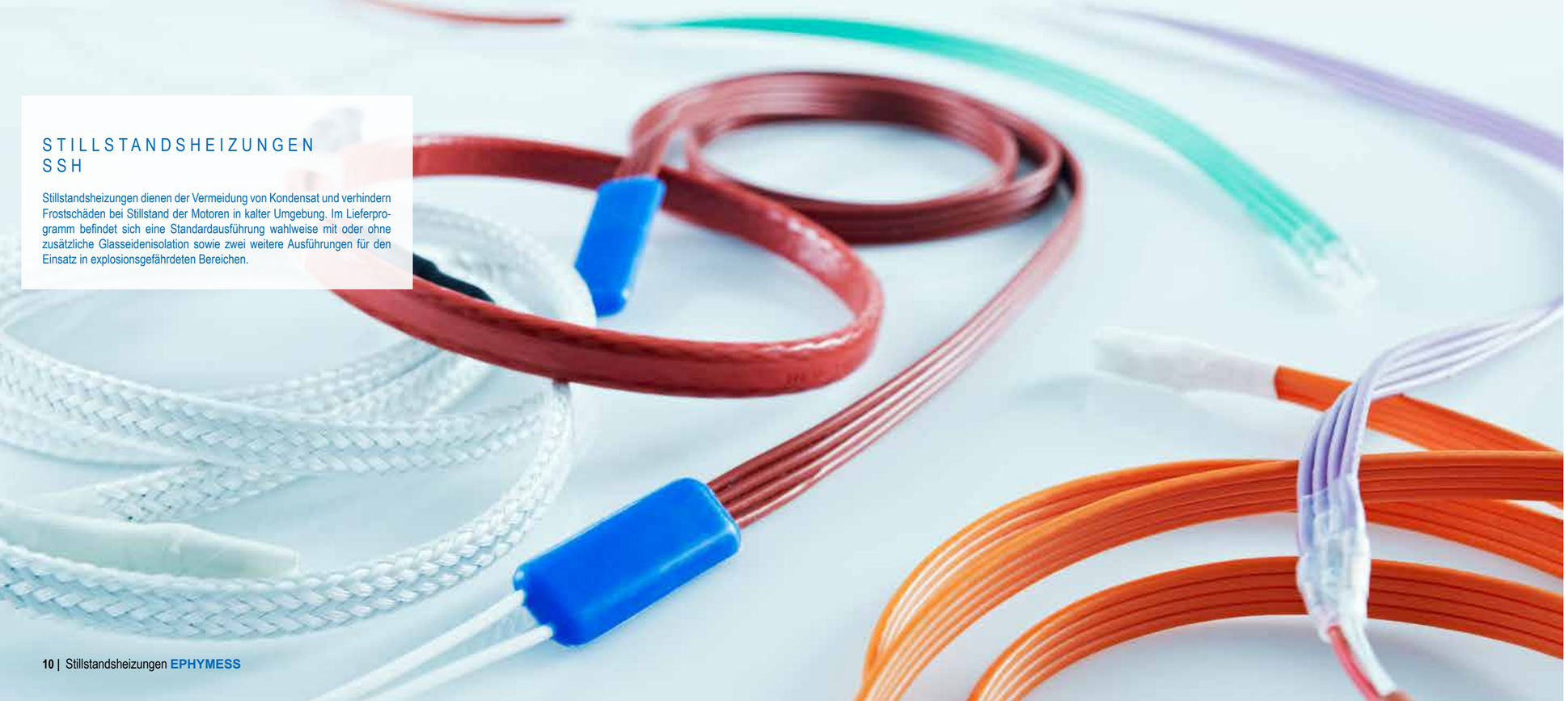
► Kontinuierliche Verbesserung

Qualität ist ein fortlaufender Prozess. Durch die kontinuierliche Optimierung unserer Fertigungs abläufe und die enge Zusammenarbeit aller Unternehmensbereiche entwickeln wir unsere Prozesse stetig weiter – für höchste Effizienz, Zuverlässigkeit und Präzision.

► Umfassende Prüfverfahren

Je nach Einsatzbereich kommen modernste Prüf- und Messverfahren zum Einsatz – darunter Temperatur-, Hochspannungs-, Isolations-, Klima-, Dichtigkeits- sowie mechanische Belastungsprüfungen. Regelmäßig kalibrierte Messmittel und EDV-gestützte Prüfprozesse gewährleisten reproduzierbare Ergebnisse und eine lückenlose Dokumentation.

Qualität bedeutet für uns, jedes Produkt erst dann auszuliefern, wenn es unseren hohen Ansprüchen in jeder Hinsicht gerecht wird.



STILLSTANDSHEIZUNGEN SSH

Stillstandsheizungen dienen der Vermeidung von Kondensat und verhindern Frostschäden bei Stillstand der Motoren in kalter Umgebung. Im Lieferprogramm befindet sich eine Standardausführung wahlweise mit oder ohne zusätzliche Glasseidenisolation sowie zwei weitere Ausführungen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.

Allgemein

Die vorgestellten Stillstandsheizungen sind für den Einsatz in elektrischen Maschinen vorgesehen. Sie werden in der Regel direkt um die Köpfe der Ständerwicklung gelegt, beugen Korrosions- und Frostschäden vor und bieten somit sicheren Schutz vor Maschinenausfällen.

Der Heizleiter (Widerstandsdraht) aus CuNi- oder NiCr-Legierung ist spiralförmig auf einen Glasseidenträger aufgewickelt. Die so entstandenen Einzeldrähte sind mittels Crimphülsen in Reihe geschaltet. Zum Schutz gegen Feuchtigkeit sind die Crimpverbindungen mit Schrumpfschlauch isoliert und die Heizleiter mit einem Silikonmantel überzogen (Typ: oGS).

Die Spannungsversorgung erfolgt über fest angeschlossene PTFE / FEP Einzellitzen. Die Heizleitung kann optional noch mit einem Glasseidenrohschlauch ummantelt werden (Typ: mGS). Dieser trägt bei der Vakuumimprägnierung des Motors zur besseren Anbindung mit dem Tränkharz bei und garantiert einen bestmöglichen Wärmeübergang zum Motor.

EPHYMESS Stillstandsheizungen sind in den unterschiedlichsten Leistungen, Heizbandlängen oder Versorgungsspannungen verfügbar. Produziert werden auch selbstlimitierende sowie ATEX- und TR-zertifizierte Stillstandsheizungen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.



STILLSTANDSHEIZUNGEN OHNE GLASSEIDENISOLATION SSH-oGS

Stillstandsheizung ohne Glasseidenisolation SSH-oGS

Ausführung	Widerstandsdraht aus CuNi- oder NiCr-Legierung gewickelt auf Glasseidenseele gem. DIN VDE 0254 und mit Silikon isoliert. Fest angeschlossene, mit FEP isolierte Zuleitungen.
Temperaturbereich	-40°C ... +180°C
Isolation Heizdraht	Silikon
Abmessungen	Dicke ca. 2,5 mm Breite ca. 10 mm Länge kundenspezifisch Kabelenden 5 mm x 11 mm x ca. 35 mm (DxBxL)
Betriebsspannung	115 V oder 230 V
Leistung (Watt)	nach Kundenvorgabe; abhängig von der Länge
Durchschlagfestigkeit	2 kV / AC 50 Hz / 1 min.
Biegeradius	≥ 10 mm
Zuleitung Länge Querschnitt Zugfestigkeit	Einzellitze oder Schlauchleitung aus Teflon oder Silikon 500 mm (standard), sonst nach Kundenwunsch AWG20/7 Kupfer verzinnt zwischen 18 N und 60 N (abhängig vom Querschnitt der Heizleitung, Werte der Anschlussleitung können abweichen)



STILLSTANDSHEIZUNGEN MIT GLASSEIDENISOLATION SSH-mGS

Stillstandsheizung mit Glasseidenisolation SSH-mGS

Ausführung	Widerstandsdraht aus CuNi- oder NiCr-Legierung gewickelt auf Glasseidenseele gem. DIN VDE 0254, mit Silikon isoliert und einem Glasseidenrohschlauch versehen. Fest angeschlossene, mit FEP isolierte Zuleitungen. Durch Verwendung der Glasseidenisolation sind die Heizleitungen besonders für Vakuumimprägnierverfahren geeignet.
Temperaturbereich	-40°C ... +180°C
Isolation Heizdraht	Silikon, Glasseide
Abmessungen	Dicke ca. 3,5 mm Breite ca. 11 mm Länge kundenspezifisch Kabelenden 8 mm x 13 mm x ca. 35 mm (DxBxL)
Betriebsspannung	115 V oder 230 V
Leistung (Watt)	nach Kundenvorgabe; abhängig von der Länge
Durchschlagfestigkeit	2 kV / AC 50 Hz / 1 min.
Biegeradius	≥ 10 mm
Zuleitung Länge Querschnitt Zugfestigkeit	Einzellitze oder Schlauchleitung aus Teflon oder Silikon 500 mm (standard), sonst nach Kundenwunsch AWG20/7 Kupfer verzinnt zwischen 18 N und 60 N (abhängig vom Querschnitt der Heizleitung, Werte der Anschlussleitung können abweichen)

SELBSTBEGRENZENDE STILLSTANDSHEIZUNG SSH-SB



Selbstlimitierende Stillstandsheizung SSH-SB

Ausführung	Parallele Versorgungsleitung, Heizelement aus halbleitender Kunststoffmischung. Abschirmgeflecht aus verzinntem Kupferdraht. Außenisolation aus FEP. Fest angeschlossene Zuleitung. Durch die Selbstlimitierung besteht keine Gefahr durch Überhitzung.
Temperaturbereich	-40°C ... +150°C
Isolation Heizdraht	Silikon
Abmessungen	Dicke ca. 5 mm Breite ca. 10 mm Länge kundenspezifisch Kabelenden 7 mm x 13 mm x ca. 35 mm (DxBxL)
Betriebsspannung	115 V oder 230 V
Leistung (Watt)	nach Kundenvorgabe; abhängig von der Länge
Durchschlagfestigkeit	2 kV / AC 50 Hz / 20 sek.
Biegeradius	≥ 25 mm
Zuleitung Länge Querschnitt Zugfestigkeit	Einzellitze oder Schlauchleitung aus Teflon oder Silikon 500 mm (standard), sonst nach Kundenwunsch AWG16/19 Kupfer verzinnt ca. 80 N

Zertifikate

ATEX STILLSTANDSHEIZUNG SSH-ATEX



ATEX Stillstandsheizung SSH-ATEX

Ausführung	Widerstandsdraht aus CuNi- oder NiCr-Legierung gewickelt auf Glasseidenseele gem. DIN VDE 0254 und mit Silikon isoliert. Fest angeschlossene, mit FEP isolierte Zuleitung. Geeignet für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen.
Temperaturbereich	-50°C ... +180°C
Isolation Heizdraht	Silikon, wahlweise mit oder ohne Glasseidenrohschlauch
Abmessungen	Dicke ca. 3 mm Breite ca. 11 mm Länge kundenspezifisch Kabelenden 6 mm x 15 mm x ca. 40 mm (DxBxL)
Betriebsspannung	115 V oder 230 V
Leistung (Watt)	nach Kundenvorgabe; abhängig von der Länge
Durchschlagfestigkeit	2 kV / AC 50 Hz / 1 min.
Biegeradius	≥ 10 mm
Zuleitung Länge Querschnitt Zugfestigkeit	Einzellitze oder Schlauchleitung aus Teflon oder Silikon 500 mm (standard), sonst nach Kundenwunsch AWG16/19 Kupfer verzinnt zwischen 18 N und 40 N (abhängig vom Querschnitt der Heizleitung, Werte der Anschlussleitung können abweichen)

Zertifikate

STILLSTANDSHEIZUNG SSH-LGLS



Stillstandsheizung LGLS

Ausführung	Widerstandsdraht aus CuNi- oder NiCr-Legierung gewickelt auf Glasseidenseele gem. DIN VDE 0254 und mit Silikon isoliert. Fest angeschlossene, teflonisolierte Zuleitungen.
Temperaturbereich	-40°C ... +180°C
Isolation Heizdraht	Silikon
Abmessungen	rund: Durchmesser ca. 5 mm, Länge kundenspezifisch
Betriebsspannung	115 V oder 230 V
Leistung (Watt)	nach Kundenvorgabe; abhängig von der Länge
Durchschlagfestigkeit	2 kV / AC 50 Hz / 1 min.
Biegeradius	≥ 10 mm
Zuleitung	Einzellitze mit Teflon isoliert
Länge	500 mm (standard)
Querschnitt	AWG20/7 Kupfer verzinnt
Zugfestigkeit	zwischen 18 N und 60 N (abhängig vom Querschnitt der Heizleitung, Werte der Anschlussleitung können abweichen)

Platz für Ihre Notizen

BESPOKE SENSOR TECHNOLOGY.

Nutenwiderstandsthermometer

Einschraubthermometer

Kabelfühler

Halbleiter und Thermistoren

Bimetallschalter

Thermoelemente

Stillstandsheizungen

Temperatursensoren Bahn

Drehwertgeber

Ölschaugläser

EPHYMESS

EPHYMESS GmbH
Berta-Cramer-Ring 1
65205 Wiesbaden

www.ephymess.de
info@ephy-mess.de
Tel.: +49 6122 9228-0
Fax: +49 6122 9228-99