

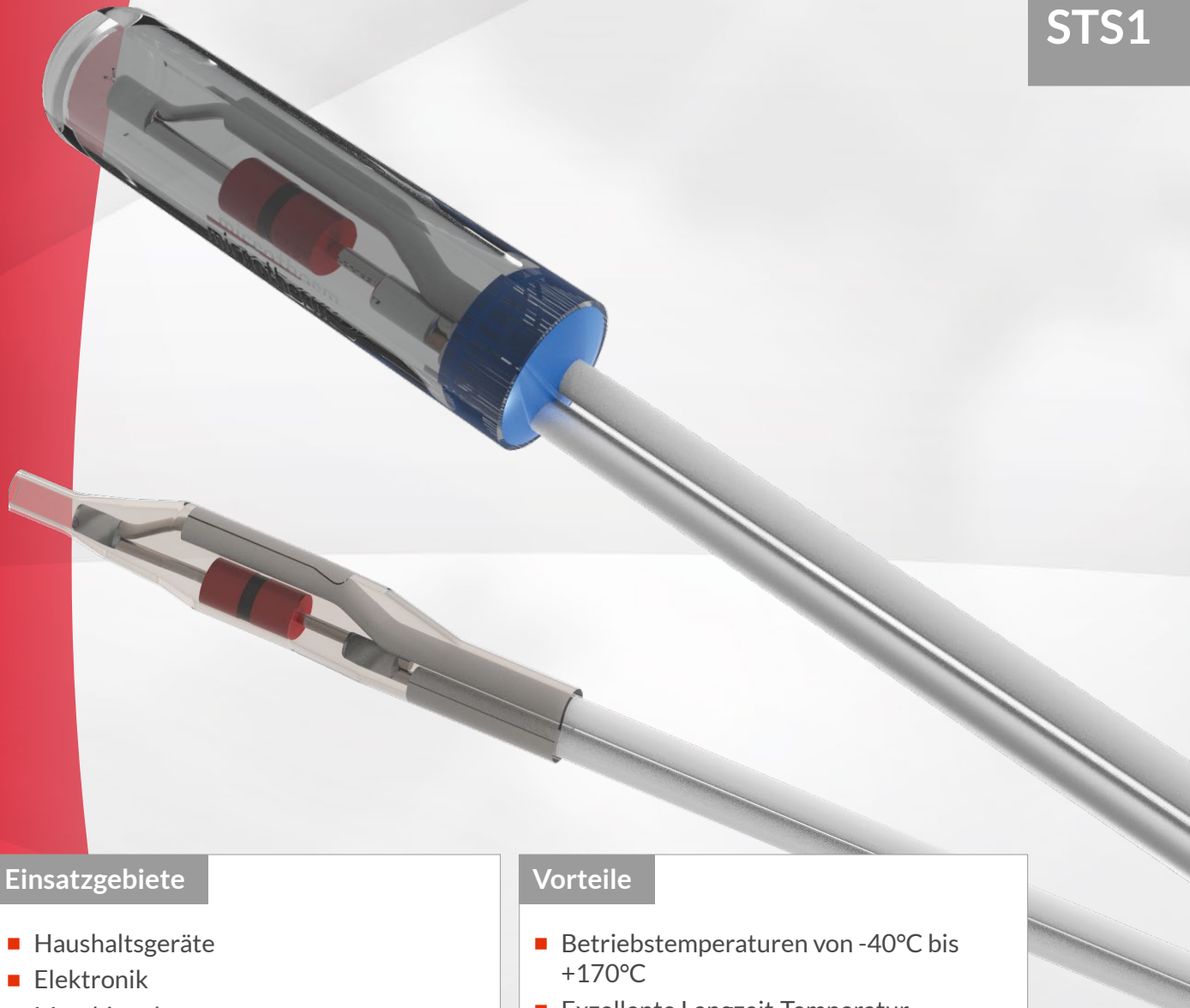


# MICROTHERM

## Temperatursensor

Typ

STS1



### Einsatzgebiete

- Haushaltsgeräte
- Elektronik
- Maschinenbau
- Automotiv

### Vorteile

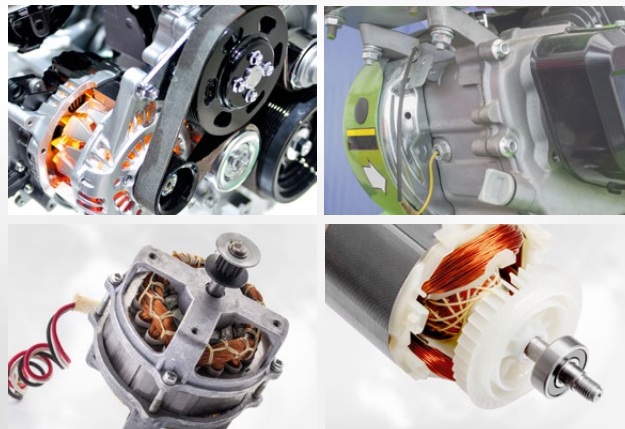
- Betriebstemperaturen von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+170^{\circ}\text{C}$
- Exzellente Langzeit-Temperaturstabilität
- Hohe Genauigkeit und Zuverlässigkeit
- Keine Verpolung (+/-) möglich

### Beschreibung

Sensoren der STS Typenreihe sind durch einen den KTY-Sensoren stark ähnlichen Temperaturverlauf gekennzeichnet und bieten sich als alternative Lösung an. Der STS1 gilt als Alternative zu KTY84-130 und ist standardmäßig im Schrumpfschlauch- oder formstabilen PPS-Gehäuse-Package erhältlich.

## Technische Daten

Bezeichnung	Typ
	STS1
Typischer Widerstandswert bei 100°C (±3%)	1000 Ω
Betriebstemperaturbereich	-40°C ... +170 (190)°C
Mindesters Isolationswiderstand (100VDC)	100 MΩ
Nennstrom	1 mA
Maximale Nennleistung	10 mW

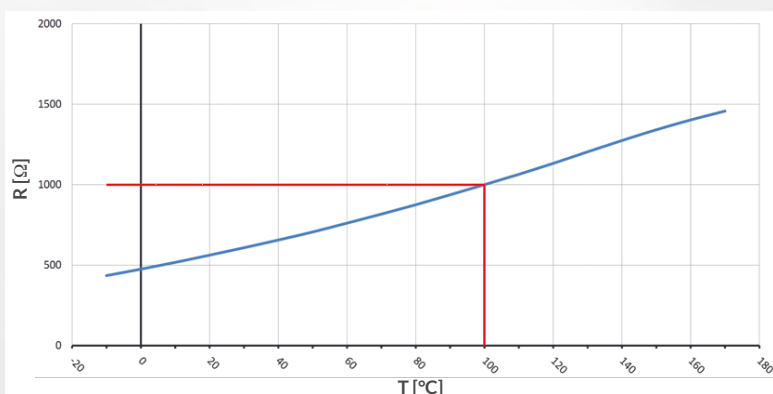


## Standardtypen

Typ Ausführung	Abbildung	Zeichnung Maße (mm)	Technische Beschreibung
STS1 G918			Gehäuse PPS Litze ETFE, AWG24, weiß
STS1 U129			Schrumpfschlauch Kynar® Litze ETFE, AWG24, weiß

## Temperatur-Widerstandskurve

T °C	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170
min.	414	452	493	537	582	629	678	733	788	846	907	970	1030	1094	1162	1227	1290	1346	1396
typ.	435	475	517	562	608	656	706	761	817	875	937	1000	1064	1132	1204	1274	1341	1402	1457
max.	456	498	541	587	634	683	734	789	846	904	967	1030	1098	1170	1246	1321	1392	1458	1518



## Bestellbezeichnung

STS1	1000	3	L360	500	G918
					Gehäusenummer
					Anschluss
					Länge der Litze (± 10 mm)
					Litze weiß, AWG24, ETFE
					R bei 100 °C
					Sensortyp

Anmerkung: Widerstandswerte entsprechen nahezu exakt dem KTY84. Über 170°C kann die Linearität abweichen.

## Microtherm GmbH

Taschenwaldstr. 3  
75181 Pforzheim  
Deutschland

Tel.: +49 7231 787-0  
Fax: +49 7231 787-155

info@microtherm.de  
www.microtherm.de

Stand 05/2017, Technische Änderungen vorbehalten



**MICROTHERM**