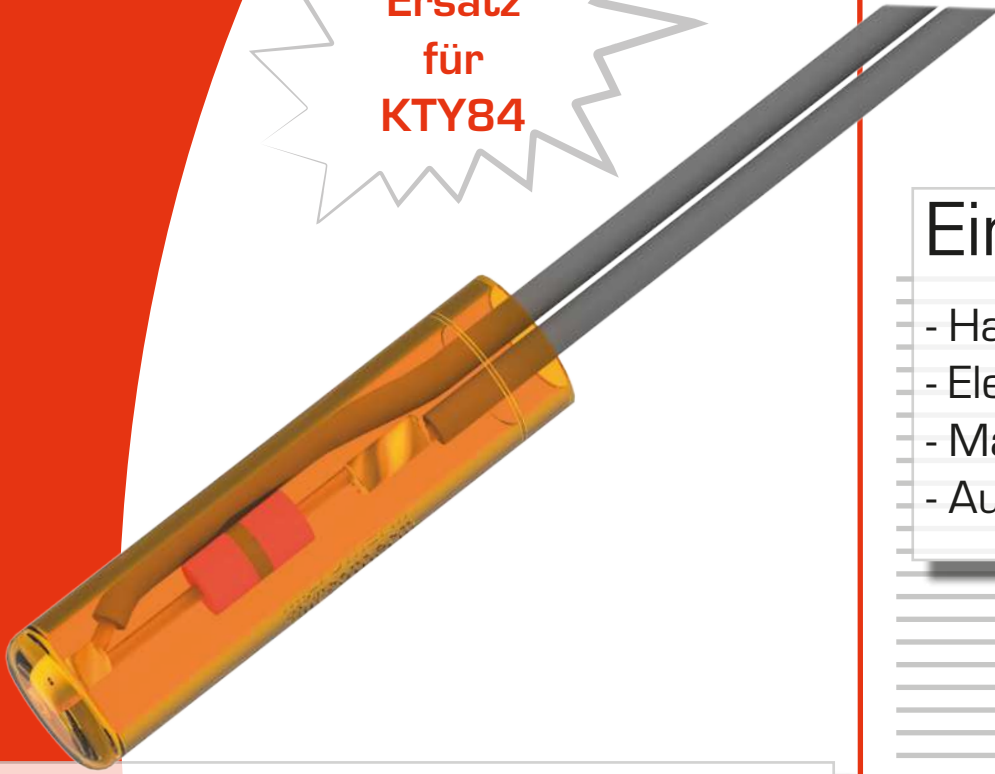


# ITS

Ersatz  
für  
KTY84



## Einsatzgebiete

- Haushaltgeräte
- Elektronik
- Maschinenbau
- Automotiv

## Vorteile

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



# Technische Daten

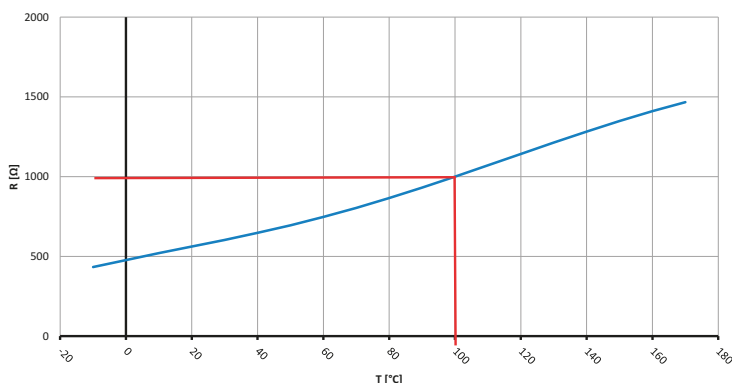
Bezeichnung \ Typ	STS1
Typ. Widerstand bei 100°C (+-3%)	1000 Ω
Betriebstemperaturbereich	-40°C ... +170 (190)°C
Min. Isolationswiderstand (100 Vdc)	100 MΩ
Nennstrom	1 mA
Max. Nennleistung	10 mW

# 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.	411	454	495	536	578	620	668	720	776	836	902	970	1036	1105	1171	1234	1296	1354	1406
typ.	433	477	520	561	603	647	695	747	804	866	931	1000	1071	1142	1213	1282	1348	1410	1467
max.	455	500	544	586	628	674	722	774	832	895	961	1030	1105	1180	1255	1330	1400	1466	1529



**Anmerkung:** Widerstandswerte entsprechen nahezu exakt dem KTY84.  
Über 170°C kann die Linearität nicht gewährleistet werden.

**Microtherm GmbH**  
Täschwaldstr. 3  
D-75181 Pforzheim  
oder Postschrift  
Postfach 1208  
D-75112 Pforzheim

Tel: +49 (0)7231 787-0  
Fax: +49 (0)7231 787-155  
info@microtherm.de  
www.microtherm.de

## Bestellbezeichnung

STS1 1000 3 L360 500 G918

- Gehäusenummer
- Länge der Litzen (+/- 10 mm)
- Litze weiss, AWG24, ETFE
- Toleranz (%)
- R bei 100°C
- Sensortyp



# MICROTHERM

