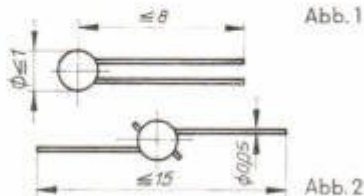


## Thermistoren TNS-Typenreihe

Mikroheißleiter für Zwecke der Temperaturmessung und Temperaturregelung in festen und gasförmigen Medien sowie für Strömungs- und Vakuummessungen



Maximale Betriebstemperatur : 200 °C

Maximale Belastbarkeit : 60 mW

Toleranz für  $R_{20}$  :  $\pm 10\%$ ,  $\pm 20\%$

Toleranz für b :  $\pm 5\%$ ,  $\pm 10\%$ ,  $\pm 20\%$

Dissipationskonstante :  $\approx 0,3 \text{ mW/grad}$

Grenzleistung ohne Eigenerwärmung :  $\approx 10^{-5} \text{ W}$

Typ	Bestellbezeichnung	Kaltwiderstand $R_{20}$ (kOhm)	Energiekonstante b (°K)	Farbkennzeichnung (auf Verpackung)		
TNS 680	4168.4-1526.00	0,68	3050	blau	grau	braun
TNS 1 k	4168.4-1528.00	1,0	3100	braun	schwarz	rot
TNS 1,5 k	4168.4-1531.00	1,5	3150	braun	grün	rot
TNS 2,2 k	4168.4-1533.00	2,2	3200	rot	rot	rot
TNS 3,3 k	4168.4-1535.00	3,3	3250	orange	orange	rot
TNS 4,7 k	4168.4-1537.00	4,7	3300	gelb	violett	rot
TNS 6,8 k	4168.4-1539.00	6,8	3350	blau	grau	rot
TNS 10 k	4168.4-1542.00	10	3400	braun	schwarz	orange
TNS 15 k	4168.4-1544.00	15	3450	braun	grün	orange
TNS 22 k	4168.4-1546.00	22	3600	rot	rot	orange
TNS 33 k	4168.4-1548.00	33	3650	orange	orange	orange
TNS 47 k	4168.4-1551.00	47	3750	gelb	violett	orange
TNS 68 k	4168.4-1553.00	68	3850	blau	grau	orange
TNS 100 k	4168.4-1555.00	100	3900	braun	schwarz	gelb
TNS 150 k	4168.4-1557.00	150	3950	braun	grün	gelb
TNS 220 k	4168.4-1559.00	220	4100	rot	rot	gelb
TNS 330 k	4168.4-1562.00	330	4150	orange	orange	gelb
TNS 470 k	4168.4-1564.00	470	4200	gelb	violett	gelb
TNS 680 k	4168.4-1566.00	680	4250	blau	grau	gelb

Die angeführten Bestellbezeichnungen beziehen sich auf eine Ausführung gemäß Abb. 2 mit einer Toleranz für  $R_{20}$  und b von  $\pm 20\%$ .

Für Ausführungen gemäß Abb. 1 ist an Stelle der 4. Ziffer die Zahl 9 einzusetzen.

Für die folgenden Toleranzen für  $R_{20}$  und b sind an Stelle der 6. Ziffer für

$R_{20}$  und b  $\pm 20\%$  die Zahl 1,

$R_{20}$  und b  $\pm 10\%$  die Zahl 2,

$R_{20} = \pm 20\%$ , b  $= \pm 10\%$  die Zahl 3,

$R_{20} = \pm 10\%$ , b  $= \pm 20\%$  die Zahl 4,

$R_{20} = \pm 20\%$ , b  $= \pm 5\%$  die Zahl 5,

$R_{20} = \pm 10\%$ , b  $= \pm 5\%$  die Zahl 6 einzusetzen.

Bestellbeispiel: 4169.4-5564

(Mikroheißleiter gemäß Abb. 1,  $R_{20} = 470 \text{ kOhm}$ , Toleranz für  $R_{20} = \pm 20\%$ , für b  $= \pm 5\%$ )

Sämtliche Mikroheißleiter sind sorgfältig gealtert.

