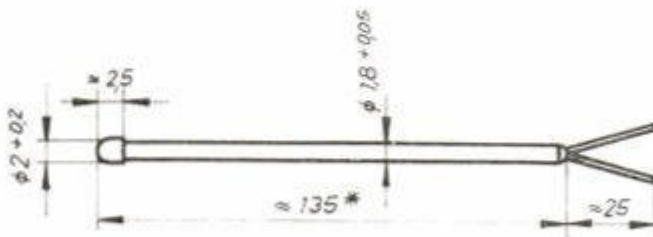


Thermistoren TNF-M-Typenreihe

Mikroheißleiter als Metallfühler für Zwecke der Temperaturmessung und Temperaturregelung



Werte für Kaltwiderstand R_{20} und Energiekonstante b analog Glasfühler.

Für Bestellungen gelten die unter Glasfühler angeführten Bestellbezeichnungen, an Stelle der 6. Ziffer ist jedoch die Zahl 1 einzusetzen, Farbkennzeichnung analog Glasfühler.

Ziffern für Toleranzen von R_{20} und b analog Glasfühler.

Maximale Betriebstemperatur	: 200 °C
Maximale Belastbarkeit	: 60 mW
Toleranz für R_{20} und b	: $\pm 10\%$, $\pm 20\%$
Grenzleistung ohne Eigenerwärmung	: $\approx 10^{-3}$ W
Dissipationskonstante	: $\approx 0,5$ mW/grad
Erholungszeit (bezogen auf 150 °C)	
in Luft	: 45 s
in Öl	: 5 s
Prüfklasse nach TGL 9202	: 412

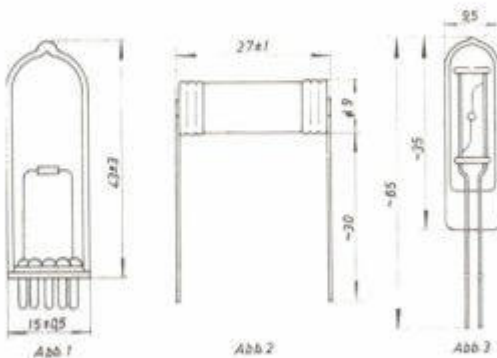
Bestellbeispiel: 4161.6-1344

(Metallfühler, $R_{20} = 15$ kOhm, Toleranz für $R_{20} = \pm 20\%$, für $b = \pm 10\%$)

Sämtliche Metallfühler sind sorgfältig gealtert.

* Abweichende Längen nach Vereinbarung

Thermistoren TNR-Typenreihe



Sockel 7-polig

Typ	Bestellbezeichnung	Abb.	Spannung bei Meßstrom V	Meßstrom mA	Bandbreite V	Regelbereich mA	Kaltwiderstand kOhm
TNR 2/1	4164.6-5111.00	3	2	1	0,2	0,4-2,0	$15,0 \pm 40\%$
TNR 6/5	4164.6-5112.00	1	6	5	0,6	2-10	$8,5 \pm 20\%$
TNR 8/5	4164.6-5113.00	1	8	5	0,8	2-10	$12,5 \pm 20\%$
TNR 6/10	4164.6-5114.00	1	6	10	0,6	4-20	$5,5 \pm 30\%$
TNR 8/10	4164.6-5115.00	3	8	10	0,8	4-20	$8,0 \pm 30\%$
TNR 8/40	4164.6-5116.00	2	8	40	0,8	10-80	$3,5 \pm 20\%$
TNR 8/75	4164.6-5117.00	2	8	75	0,8	25-100	$3,5 \pm 20\%$
TNR 6,3/40	4164.6-5118.00	2	6,3	40	0,63	10-80	$1,7 \pm 20\%$
TNR 6,3/75	4164.6-5119.00	2	6,3	75	0,63	25-100	$1,7 \pm 20\%$

Toleranz der Spannung bei Meßstrom: $\pm 10\%$, $\pm 20\%$

Bei der Type 4164.6-5111 ist das Vorschalten eines Ohmschen Widerstandes von 300 Ohm $\pm 5\%$ erforderlich, um die angegebenen Daten zu erreichen.

Die angeführten Bestellbezeichnungen beziehen sich auf eine

Toleranz der Spannung bei Meßstrom von $\pm 20\%$ sowie auf einen Klirrfaktor $\geq 0,5\%$. Für Toleranz der Spannung bei Meßstrom von $\pm 10\%$ ist an Stelle der 6. Ziffer die Zahl 4, für einen Klirrfaktor $< 0,5\%$ ist an Stelle der 8. Ziffer die Zahl 5 einzusetzen.

