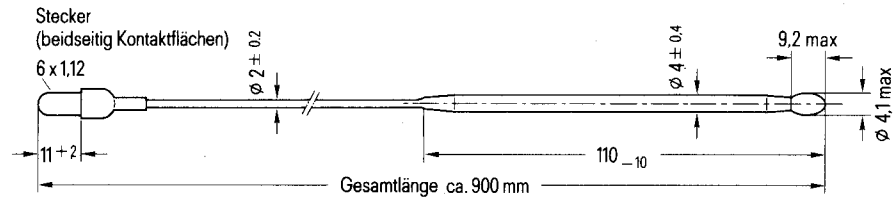


**Temperaturfühler für
medizinische Elektrothermometer**

**M 847/X3/5 kΩ geeicht
Standardfühler SF 2**

- Anwendung** Hautoberflächen-Temperaturmessung in der Medizin
Ausführung Keramikgehäuse
Zulassung Die Bauart dieser Temperaturfühler ist von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt mit dem Zulassungsschein 27/78-3.12 vom 31. Mai 1978 zur Eichung zugelassen. Sie tragen das Zulassungszeichen MET
 Das Zeichen ist aufgestempelt 403
Eichung Die Heißeiter sind vom Bayerischen Landesamt für Maß und Gewicht geeicht (siehe auch Pkt. 4.3)



Gewicht: ca. 4,8 g

- Anwendungsklasse** HQC
 nach DIN 40 040
 Untere Grenztemperatur **H** - 25 °C
 Obere Grenztemperatur **Q** + 80 °C
 Feuchteklasse **C** Mittlere relative Feuchte ≤ 95 %
 100 % an 30 Tagen im Jahr andauernd
 100 % an den übrigen Tagen gelegentlich
 Betauung ist zulässig

- Lagertemperaturen**
 Untere Grenztemperatur $\vartheta_s \text{ (min)}$ - 25 °C
 Obere Grenztemperatur $\vartheta_s \text{ (max)}$ + 65 °C

**M 847/X3/5 kΩ geeicht
Standardfühler SF 2**

Kenndaten

Nennwiderstand	R_N	5000 Ω
Nenntemperatur	ϑ_N	25 °C
B-Wert	$B_{25/100}$	3920 K
Grundwertreihe (s. Seite 168)	R_{Gr}	Die Grundwertreihe errechnet sich nach folgender empirisch gefundenen Gleichung: $R(\vartheta) = 4951,8 \cdot \exp \left[B(\vartheta) \left(\frac{1}{T} - \frac{1}{T_0} \right) \right]$ $B(\vartheta) = 3920 (0,9683 + 4,83 \cdot 10^{-4} \vartheta - 1,66 \cdot 10^{-6} \vartheta^2)$ $T_0 = 298,15 \text{ K}$
Zul. Abweichung	ΔR_{Gr}	± 0,1 K im Bereich 30 °C bis 50 °C; ± 0,2 K im Bereich 0 °C bis 30 °C
Belastbarkeit	$P_{me\beta}$	0,15 mW
Wärmeleitwert		
in Luft	G_{thu}	3 mW/K
in Wasser	G_{thw}	20 mW/K
Abkühlkonstante		
in Luft	τ_{thu}	35 s
in Wasser	τ_{thw}	2,5 s
Isolationswiderstand	R_{is}	100 MΩ
Prüfspannung	U_{is}	250 V
Prüfdauer	t_p	1 s

Typ	Bestellnummer
M 847/X3/5 kΩ geeicht	Q63084-M7502-X3

Schwerpunkttyp (siehe Seite 4)