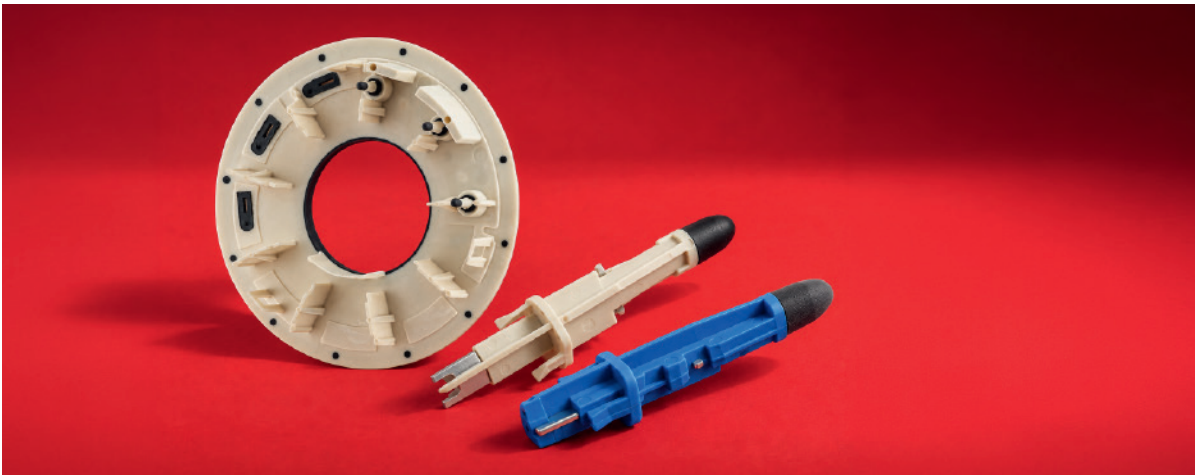


Temperatursensor
PTC-Thermistor
bis 190 °C



Baureihe MR

Technische Daten | TMC Baureihe MR
Version 2.1 DE 2026
Copyright by TMC Sensortechnik GmbH



Beschreibung

In der Baureihe MR vereinigen sich unsere langjährigen Erfahrungen aus den Bereichen Temperaturschutz, Sensorik, Spritzguss und Automatisierung zu vollautomatisierten kundenspezifischen Motorschutzraketen. Durch die an Ihre Anwendung angepasste Geometrie und Anschlusstechnik erhalten Sie die perfekte Lösung für Ihr Produkt. In engen Abstimmungsgesprächen finden wir gemeinsam die beste Konstruktion für Ihren Temperaturschutz. Im Bereich der Temperaturanbindung realisieren wir die beste Lösung für höchste Dynamik.

Bei der Kunststoffauswahl können Sie Produkte aus Ihrem Isolationssystem wählen, für eine schnelle Umsetzung in die Serie.

Die vollautomatisierte Fertigung mit integrierter 100%-Kontrolle garantiert beste Qualität für langjährige Zuverlässigkeit.

Kundenspezifische Ausführungen

Ihre speziellen technischen Anforderungen setzt unser Entwicklerteam gerne um. Fordern Sie uns heraus.

Kleinste Abmessungen

durch an Ihre Anwendung optimierte Konstruktion

Temperaturbereich bis 200 °C

abhängig von Sensortyp und Ausführung

Normgerechte Widerstandswerte

nach DIN 60738-1 durch PTC-Ausführung

Äußerst hohe mechanische Stabilität

durch umspritzte Schutzbeschichtung mit Hochleistungskunststoff

Gleichbleibend hohes Qualitätsniveau

durch vollautomatisierte Fertigung mit integrierter 100% Kontrolle

Kosteneffiziente Sonderausführungen

für automatisierbare Weiterverarbeitung

TMC Produktprogramm im Überblick

Temperaturbegrenzer:

Produktdesign	Merkmal	Anwendungsbereich	Baureihe
	automatisch rückschaltend	bis 250 mA	F
	automatisch rückschaltend	bis zu 6,3 A	C
	selbsthaltend	bis zu 10 A	R
	automatisch rückschaltend	bis zu 12 A	H

Temperatursensoren:

Produktdesign	Ausführung	Merkmale	Baureihe
	PTC	sprunghafte Widerstandsänderung	MF
	PTC	sprunghafte Widerstandsänderung	MR
	Pt100 / Pt1000 NTC	gleichbleibende Abmessungen	S
	Platin-Sensor	höchste Messgenauigkeit	PT

Impressum

TMC Sensortechnik GmbH, Westliche Gewerbestraße 3, D-75015 Bretten
Telefon 0 72 52/9431 - 0, Telefax 0 72 52/9431 - 31, www.tmc.eu

Vertretungsberechtigt: Dr. Heino Freudenberg
Handelsregister: HRB240551
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer
nach § 27a Umsatzsteuergesetz: DE174308309
Steuernummer: 30045/35304

Änderungen und Irrtum vorbehalten. Für eventuelle unsachgemäße Verwendung der Produkte oder für die Verletzung der Rechte anderer wird keine Haftung übernommen. Bezüglich der Informationen aus diesem Prospekt können keine Ansprüche aus Haftung oder Leistungsgarantie erhoben werden. Mit Erscheinen dieses Datenblattes verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit. Stand 07/25

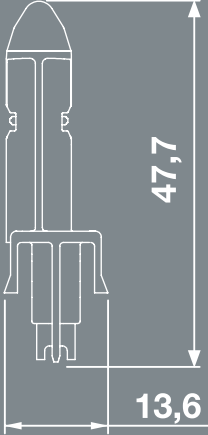
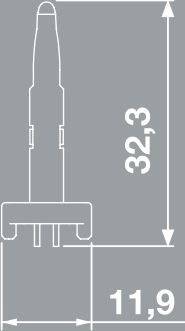
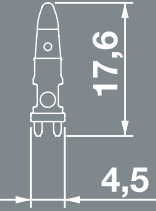


Thermistoren
Baureihe MR
Technische Daten

Technische Daten

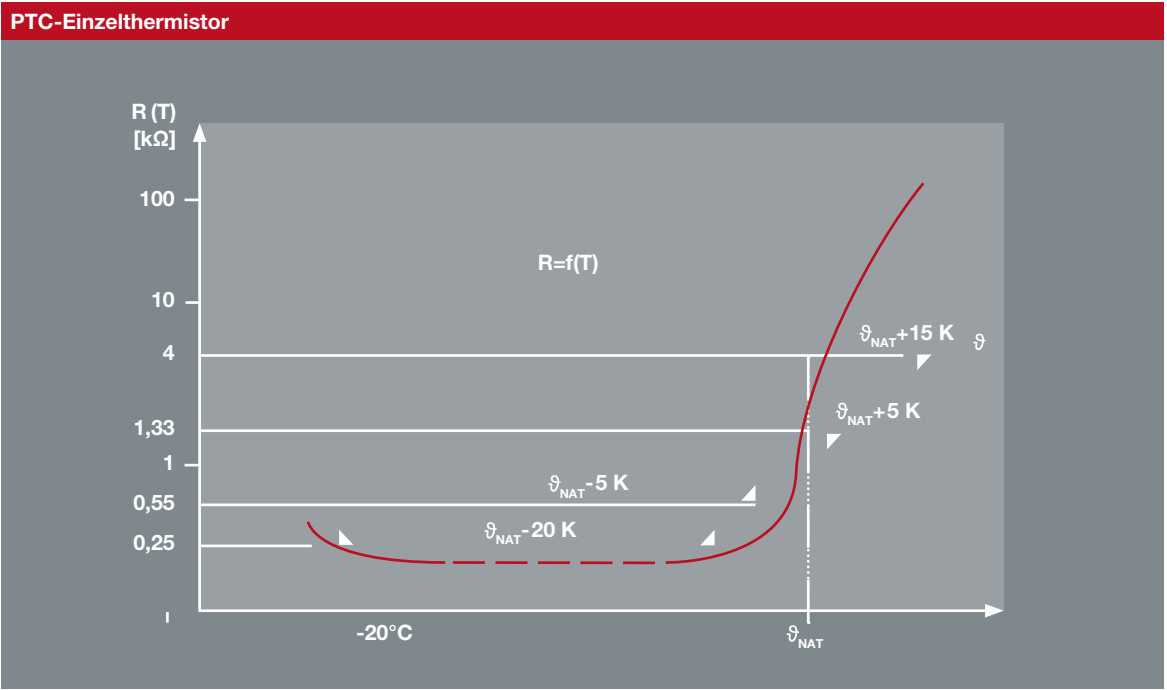
	Einzel
Max. Betriebsspannung $U_{\max}$	30 V
	60 °C ... 190 °C
Toleranz von ϑ_{NAT}	± 5 K
Reproduzierbarkeit von ϑ_{NAT}	± 0,5 K
R_{25}^*	≤ 100 Ω
Widerstand bei $\vartheta_{\text{NAT}} - T^*$	≤ 550 Ω
Widerstand bei $\vartheta_{\text{NAT}} + T^*$	≥ 1330 Ω
Widerstand bei $\vartheta_{\text{NAT}} + 15 K^{**}$	≥ 4 kΩ
Thermische Ansprechzeit	< 5 s
Spannungsfestigkeit der Isolation	2 kV
Max. Betriebstemperatur	200 °C
Umgebungstemperaturbereich	-25 °C ... 200 °C

Ausführungsbeispiele

Ausführungsbeispiel 1	Ausführungsbeispiel 2	Ausführungsbeispiel 3
		

Maße in mm.

Kennlinie



Bei < -20 °C kann der Widerstand > 250 Ω sein.

Zertifizierungen

Institut	Standard	Number
UL	Update in Bearbeitung	