



# Temperaturgeber & -schalter

## **MOTOMETER**

### Temperaturgeber (40 °C - 120 °C)

**Die Widerstandskennlinie ist bei allen Sensoren identisch**

60 °C	134,0 Ohm
90 °C	51,2 Ohm
100 °C	38,5 Ohm

**Kompatibel zu MOTOMETER Temperaturanzeigen der Baureihen**

641 011 xxxx  
641 012 xxxx  
Auch massiefrei lieferbar

Gewinde	Anschluss	Einbautiefe	Besonderheit	Messbereich	Spannung	Art. Nr.
M10 x 1 K	A 6,3 x 0,8	10,5 mm	-	40 - 120 °C	6 - 24 Volt	<a href="#">642 007 1015</a>
-	Kabel 3m	15,5 mm	-	40 - 120 °C	6 - 24 Volt	<a href="#">642 013 1007</a>
M14 x 1,5	ø 4mm	24 mm	-	40 - 120 °C	6 - 24 Volt	<a href="#">642 007 1018</a>
M14 x 1,5	Gewinde M4	29 mm	-	40 - 120 °C	6 - 24 Volt	<a href="#">642 007 1001</a>
M14 x 1,5	A 6,3 x 0,8	29 mm	-	40 - 120 °C	6 - 24 Volt	<a href="#">642 007 1006</a>
M14 x 1,5	A 6,3 x 0,8	29 mm	massiefrei	40 - 120 °C	6 - 24 Volt	<a href="#">642 011 1001</a>
M16 x 1,5	A 6,3 x 0,8	29 mm	-	40 - 120 °C	6 - 24 Volt	<a href="#">642 007 1021</a>
1/2"-14 NPTF	A 6,3 x 0,8	29 mm	-	40 - 120 °C	6 - 24 Volt	<a href="#">642 007 1009</a>

### Temperaturgeber (50 °C - 150 °C)

**Die Widerstandskennlinie ist bei allen Sensoren identisch**

60 °C	221,2 Ohm
90 °C	83,0 Ohm
120 °C	36,5 Ohm

**Kompatibel zu MOTOMETER Temperaturanzeigen der Baureihen**

641 011 xxxx  
641 012 xxxx  
Auch massiefrei lieferbar

Gewinde	Anschluss	Einbautiefe	Abgang	Messbereich	Spannung	Art. Nr.
M14 x 1,5	A 6,3 x 0,8	15 mm	vertikal	50 - 150 °C	6 - 24 Volt	<a href="#">642 009 1002</a>
M14 x 1,5	A 6,3 x 0,8	30 mm	gerade	50 - 150 °C	6 - 24 Volt	<a href="#">642 009 1021</a>
M14 x 1,5	A 6,3 x 0,8	30 mm	gerade, massiefrei	50 - 150 °C	6 - 24 Volt	<a href="#">642 012 1001</a>
1/2"-14 NTPF	A 6,3 x 0,8	30 mm	gerade	50 - 150 °C	6 - 24 Volt	<a href="#">642 009 1019</a>
3/8"-18 NTPF	A 6,3 x 0,8	29 mm	gerade	50 - 150 °C	6 - 24 Volt	<a href="#">642 009 1034</a>

# Temperaturgeber & -schalter

## **MOTOMETER**

### Temperaturgeber mit Warnkontakt

Temperaturgeber mit Warnkontakt werden bei Fahrzeugen und Maschinen eingesetzt, um die Temperatur von Öl, Wasser oder Luft zu erfassen und das Messergebnis an eine Temperaturanzeige weiterzuleiten. Gleichzeitig wird bei Erreichen einer definierten Temperatur ein Warnkontakt geschlossen, der eine Warnleuchte aktivieren kann. Die MOTOMETER Temperaturgeber mit Warnkontakt sind mit einem NTC-Widerstand, einem Messinggehäuse und einem speziellen Gel zur schnellen und verlustarmen Temperaturübertragung

ausgestattet. Die vorgespannten Bimetallstreifen lösen sich bei Erreichen der definierten Temperatur und der Kontakt wird geschlossen.

Der Betrieb ist in Bordnetzen von 12 Volt oder 24 Volt möglich. Die Schaltleistung beträgt 3 W.

### Die Widerstandskennlinie ist bei allen Sensoren identisch

60 °C	134,0 Ohm
90 °C	51,2 Ohm
100 °C	38,5 Ohm

### Kompatibel zu MOTOMETER Temperaturanzeigen der Baureihen

641 011 xxxx  
641 012 xxxx  
Auch massiefrei lieferbar

Warnkontakt (+/-3 °C)	Gewinde	Anschluss	Messbereich	Art. Nr.
80 °C	M14 x 1,5	40 – 120 °C	A 6,3 x 0,8	<a href="#">642 016 1001</a>
90 °C	M14 x 1,5	40 – 120 °C	A 6,3 x 0,8	<a href="#">642 016 1002</a>
92 °C	M14 x 1,5	40 – 120 °C	A 6,3 x 0,8	<a href="#">642 016 1003</a>
95 °C	1/2"-14 NPTF	40 – 120 °C	A 6,3 x 0,8	<a href="#">642 016 1015</a>
96 °C	M14 x 1,5	40 – 120 °C	A 6,3 x 0,8	<a href="#">642 016 1005</a>
98 °C	M14 x 1,5	40 – 120 °C	A 6,3 x 0,8	<a href="#">642 016 1006</a>
100 °C	M14 x 1,5	40 – 120 °C	A 6,3 x 0,8	<a href="#">642 016 1007</a>
103 °C	M14 x 1,5	40 – 120 °C	A 6,3 x 0,8	<a href="#">642 016 1008</a>
103 °C	M14 x 1,5	40 – 120 °C	A 6,3 x 0,8	<a href="#">642 016 1025</a>
103 °C	M18 x 1,5	40 – 120 °C	A 6,3 x 0,8	<a href="#">642 016 1016</a>
106 °C	1/2"-14 NPTF	40 – 120 °C	A 6,3 x 0,8	<a href="#">642 016 1009</a>
110 °C	M14 x 1,5	40 – 120 °C	A 6,3 x 0,8	<a href="#">642 016 1010</a>
115 °C	M14 x 1,5	40 – 120 °C	A 6,3 x 0,8	<a href="#">642 016 1012</a>
120 °C	M14 x 1,5	50 – 150 °C	A 6,3 x 0,8	<a href="#">642 040 1001</a>
130 °C	M14 x 1,5	50 – 150 °C	A 6,3 x 0,8	<a href="#">642 018 1001</a>

# Temperaturgeber & -schalter

## **MOTOMETER**

### Temperaturschalter

Temperaturschalter werden bei Fahrzeugen und Maschinen eingesetzt, um die Temperatur von Öl, Wasser oder Luft zu erfassen und beim Erreichen einer definierten Temperatur, einen Warnkontakt zu schließen.

Die MOTOMETER Temperaturschalter sind mit vorgespannten Bimetallstreifen ausgestattet. Der Einsatz von Messinggehäusen und einem speziellen integrierten Gel erlauben die schnelle und verlustarme Temperaturübertragung.

Bei Erreichen des jeweiligen Temperatur-bereiches wird die Vorspannung gelöst und der Kontakt mit einer Schaltleistung von 3 W bzw. 100 W geschlossen.

Der Betrieb ist in einem Bordnetz von 12 Volt oder 24 Volt möglich. Die Spannung beträgt bei allen Temperaturschaltern 6 - 24 Volt.

Die MOTOMETER Temperaturschalter sind auch massefrei erhältlich.

Neben den aufgeführten standardmäßigen Temperaturschaltern können wir Ihnen gerne kundenspezifische Lösungen anbieten.

Warnkontakt	Toleranz	Gewinde	Anschluss	Schaltleistung	Besonderheiten	Art. Nr.
55 °C	+/- 3 °C	M14 x 1,5	A 6,3 x 0,8	100 W	massefrei	<a href="#">610 006 1006</a>
55 °C	+/- 3 °C	M14 x 1,5	A 6,3 x 0,8	3 W	-	<a href="#">610 003 1005</a>
70 °C	+/- 3 °C	M14 x 1,5	A 6,3 x 0,8	3 W	-	<a href="#">610 003 1007</a>
85 °C	+/- 3 °C	M14 x 1,5	A 6,3 x 0,8	3 W	-	<a href="#">610 003 1008</a>
90 °C	+/- 3 °C	M14 x 1,5	A 6,3 x 0,8	3 W	-	<a href="#">610 003 1009</a>
95 °C	+/- 3 °C	M14 x 1,5	A 6,3 x 0,8	3 W	-	<a href="#">610 003 1012</a>
Ein: 70 °C	Aus = 60 °C	M14 x 1,5	A 6,3 x 0,8	100 W	Steuerschalter massefrei	<a href="#">610 004 1006</a>
Ein: 82 °C	Aus = 74 °C	M18 x 1,5	A 6,3 x 0,8	100 W	Steuerschalter massefrei	<a href="#">610 004 1004</a>