



SENSOREN: Temperaturgeber und -schalter

MOTOMETER

powered by solutions

Folgende Temperatursensoren sind bei uns erhältlich

- Temperaturgeber (40 °C – 120 °C)
- Temperaturgeber (50 °C – 150 °C)
- Temperaturgeber mit Warnkontakt (40 °C – 120 °C)
- Temperaturschalter

Temperaturgeber

Die MOTOMETER Temperaturgeber sind mit einem NTC-Widerstand ausgestattet, der die Temperatur von Öl, Wasser oder Luft erfasst und das Messergebnis an eine Temperaturanzeige weiterleitet. Zur schnellen und verlustarmen Übertragung der gefühlten Temperatur werden Messinggehäuse und ein spezielles Gel im Sensorgehäuse eingesetzt.

Der Betrieb ist in einem 12 Volt- oder in einem 24 Volt-Bordnetz möglich. Der Temperaturbereich liegt je nach Ausführung zwischen 40 °C und 120 °C bzw. zwischen 50 °C und 150 °C.

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

IVEKA Automotive Technologies Schauz GmbH

Talweg 8 | 75417 Mühlacker-Lomersheim/Deutschland

Telefon +49 7041 9695-0 | **Telefax** +49 7041 9695-55 | **E-Mail** info@iveka.de

www.IVEKA.de



SENSOREN: Temperaturgeber und -schalter



Temperaturgeber (40 °C – 120 °C)

Die Widerstandskennlinie ist bei allen Sensoren identisch

60 °C	134 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	Messbereich	Spannung	Länge	Anschluss	Art. Nr.
M10 x 1 K	40 – 120 °C	6 – 24 Volt	29 mm	A 6,3 x 0,8	642 007 1015
M14 x 1,5	40 – 120 °C	6 – 24 Volt	21 mm	Rundstecker 4 mm	642 007 1018
M14 x 1,5	40 – 120 °C	6 – 24 Volt	29 mm	Gewinde M4	642 007 1001
M14 x 1,5	40 – 120 °C	6 – 24 Volt	29 mm	A 6,3 x 0,8	642 007 1006
M14 x 1,5	40 – 120 °C	6 – 24 Volt	29 mm	A 6,3 x 0,8 massiefrei	642 011 1001
M16 x 1,5	40 – 120 °C	6 – 24 Volt	29 mm	A 6,3 x 0,8	642 007 1021
M16 x 1,5	40 – 120 °C	6 – 24 Volt	29 mm	A 6,3 x 0,8 massiefrei	642 011 1002
M18 x 1,5	40 – 120 °C	6 – 24 Volt	29 mm	A 6,3 x 0,8	642 007 1008
1/8"-27 NPTF	40 – 120 °C	6 – 24 Volt	29 mm	A 6,3 x 0,8	642 007 1014
5/8"-UNF-3A	40 – 120 °C	6 – 24 Volt	29 mm	A 6,3 x 0,8	642 007 1012
5/8"-18UNF-2A	40 – 120 °C	6 – 24 Volt	29 mm	A 6,3 x 0,8 massiefrei	642 011 1007
1/4"-18 NPTF	40 – 120 °C	6 – 24 Volt	29 mm	A 6,3 x 0,8	642 007 1010
1/2"-14 NPTF	40 – 120 °C	6 – 24 Volt	29 mm	A 6,3 x 0,8	642 007 1009
1/2"-14 NPTF	40 – 120 °C	6 – 24 Volt	29 mm	A 6,3 x 0,8 massiefrei	642 011 1004
R 3/8"	40 – 120 °C	6 – 24 Volt	29 mm	A 6,3 x 0,8	642 007 1013
28 - 35 mm	40 – 120 °C	6 – 24 Volt		Schlauchanschluss	642 007 1016

IVEKA Automotive Technologies Schaub GmbH

Talweg 8 | 75417 Mühlacker-Lomersheim/Deutschland

Telefon +49 7041 9695-0 | **Telefax** +49 7041 9695-55 | **E-Mail** info@iveka.de

www.IVEKA.de



SENSOREN: Temperaturgeber und -schalter



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

Gewinde	Messbereich	Spannung	Länge	Anschluss	Abgang	Art. Nr.
M10 x 1k	50 – 150 °C	6 – 24 Volt	16 mm	T-Anschluss A 6,3 x 0,8	gerade	642 009 1026
M12 x 1,5	50 – 150 °C	6 – 24 Volt	30 mm	A 6,3 x 0,8	gewinkelt	642 009 1001
M14 x 1,5	50 – 150 °C	6 – 24 Volt	15 mm	A 6,3 x 0,8	gerade	642 009 1002
M14 x 1,5	50 – 150 °C	6 – 24 Volt	30 mm	A 6,3 x 0,8	gerade	642 009 1021
M22 x 1,5	50 – 150 °C	6 – 24 Volt	30 mm	A 6,3 x 0,8	gerade	642 009 1004
1/8"-27 NPTF	50 – 150 °C	6 – 24 Volt	30 mm	A 6,3 x 0,8	gerade	642 009 1020
3/8"-18 NPTF	50 – 150 °C	6 – 24 Volt	29 mm	A 6,3 x 0,8	gerade	642 009 1034
1/2"-14 NPTF	50 – 150 °C	6 – 24 Volt	30 mm	A 6,3 x 0,8	gerade	642 009 1019
Ölstabgeber	50 – 150 °C	6 – 24 Volt	337 mm	A 6,3 x 0,8	gerade	642 010 1003
Ölstabgeber	50 – 150 °C	6 – 24 Volt	627 mm	A 6,3 x 0,8	gerade	642 010 1004

IVEKA Automotive Technologies Schauz GmbH

Talweg 8 | 75417 Mühlacker-Lomersheim/Deutschland

Telefon +49 7041 9695-0 | Telefax +49 7041 9695-55 | E-Mail info@iveka.de

www.IVEKA.de



SENSOREN: Temperaturgeber und -schalter



Temperaturgeber mit Warnkontakt (40 – 120 °C)

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.

Der Betrieb ist in Bordnetzen von 12 Volt oder 24 Volt möglich. Der Temperaturbereich liegt zwischen 40 °C und 120 °C, der Schaltkontakt liegt im Bereich von 80 °C bis 118 °C. Die Schaltleistung beträgt 3 W.

Diese Ausführung ist nicht massefrei.

Die Widerstandskennlinie ist bei allen Sensoren identisch

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

Kompatibel zu MOTOMETER Temperaturanzeigen der Baureihen

641 011 xxxx
641 012 xxxx

Neben den aufgeführten Temperaturgebern mit Warnkontakt können wir Ihnen gerne kundenspezifische Lösungen anbieten.



SENSOREN: Temperatur- geber und -schalter



Warnkontakt (+/- 3 °C)	Gewinde	Messbereich	Anschluss	Art. Nr.
80 °C	M14 x 1,5	40 – 120 °C	A 6,3 / A 4,8	642 016 1001
90 °C	M14 x 1,5	40 – 120 °C	A 6,3 / A 4,8	642 016 1002
92 °C	M14 x 1,5	40 – 120 °C	A 6,3 / A 4,8	642 016 1003
94 °C	M14 x 1,5	40 – 120 °C	A 6,3 / A 4,8	642 016 1004
95 °C	1/2"-14 NPTF	40 – 120 °C	A 6,3 / A 4,8	642 016 1015
96 °C	M14 x 1,5	40 – 120 °C	A 6,3 / A 4,8	642 016 1005
98 °C	M14 x 1,5	40 – 120 °C	A 6,3 / A 4,8	642 016 1006
100 °C	M14 x 1,5	40 – 120 °C	A 6,3 / A 4,8	642 016 1007
100 °C	M14 x 1,5	40 – 120 °C	A 6,3 (T-Form)	642 016 1022
103 °C	M14 x 1,5	40 – 120 °C	A 6,3 / A 4,8	642 016 1008
103 °C	M18 x 1,5	40 – 120 °C	A 6,3 / A 4,8	642 016 1025
103 °C	1/2"-14 NPTF	40 – 120 °C	A 6,3 / A 4,8	642 016 1016
106 °C	M14 x 1,5	40 – 120 °C	A 6,3 / A 4,8	642 016 1009
110 °C	M14 x 1,5	40 – 120 °C	A 6,3 / A 4,8	642 016 1010
110 °C	M16 x 1,5	40 – 120 °C	A 6,3 / A 4,8	642 016 1014
115 °C	M14 x 1,5	40 – 120 °C	A 6,3 / A 4,8	642 016 1012
118 °C	M14 x 1,5	40 – 120 °C	A 6,3 / A 4,8	642 016 1013
120 °C	M14 x 1,5	50 – 150 °C	A 6,3 / A 4,8	642 040 1001
130 °C	M14 x 1,5	50 – 150 °C	A 6,3 / A 4,8	642 018 1001

IVEKA Automotive Technologies Schauz GmbH

Talweg 8 | 75417 Mühlacker-Lomersheim/Deutschland

Telefon +49 7041 9695-0 | Telefax +49 7041 9695-55 | E-Mail info@iveka.de

www.IVEKA.de



SENSOREN: Temperaturgeber und -schalter



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 Temperaturbereiches 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. Der Schaltkontakt schließt bei Temperaturen von 35 °C bis 220 °C schleichend.

Die MOTOMETER Temperaturschalter sind auch massiefrei erhältlich.

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

Warnkontakt	Gewinde	Spannung	Toleranz	Schaltleistung	Anschluss	Besonderheit	Art. Nr.
35 °C	M14 x 1,5	6 – 24 Volt	+/- 3 °C	3 W	A 6,3 x 0,8		610 003 1030
55 °C	M14 x 1,5	6 – 24 Volt	+/- 3 °C	3 W	A 6,3 x 0,8		610 003 1005
60 °C	M14 x 1,5 k	6 – 24 Volt	+/- 3 °C	3 W	A 6,3 x 0,8	Gewinde kegelig "k"	610 003 1043
70 °C	M14 x 1,5	6 – 24 Volt	+/- 3 °C	3 W	A 6,3 x 0,8		610 003 1007
80 °C	M14 x 1,5	6 – 24 Volt	+/- 3 °C	3 W	A 6,3 x 0,8	Gewinde konisch kurz	610 003 1023
85 °C	M14 x 1,5	6 – 24 Volt	+/- 3 °C	3 W	A 6,3 x 0,8		610 003 1008
90 °C	M14 x 1,5	6 – 24 Volt	+/- 3 °C	3 W	A 6,3 x 0,8		610 003 1009
92 °C	M14 x 1,5	6 – 24 Volt	+/- 3 °C	3 W	A 6,3 x 0,8		610 003 1010
93 °C	M14 x 1,5	6 – 24 Volt	+/- 3 °C	3 W	A 6,3 x 0,8		610 003 1011
95 °C	M14 x 1,5	6 – 24 Volt	+/- 3 °C	3 W	A 6,3 x 0,8		610 003 1012
95 °C	1/2"-14 NPTF	6 – 24 Volt	+/- 3 °C	3 W	A 6,3 x 0,8		610 003 1027

IVEKA Automotive Technologies Schauz GmbH

Talweg 8 | 75417 Mühlacker-Lomersheim/Deutschland

Telefon +49 7041 9695-0 | Telefax +49 7041 9695-55 | E-Mail info@iveka.de

www.IVEKA.de



SENSOREN: Temperaturgeber und -schalter



Warnkontakt	Gewinde	Spannung	Toleranz	Schaltleistung	Anschluss	Besonderheit	Art. Nr.
96 °C	M14 x 1,5	6 – 24 Volt	+/- 3 °C	3 W	A 6,3 x 0,8	massefrei	610 003 1031
97 °C	M14 x 1,5	6 – 24 Volt	+/- 3 °C	3 W	A 6,3 x 0,8		610 003 1013
100 °C	M14 x 1,5	6 – 24 Volt	+/- 3 °C	3 W	A 6,3 x 0,8	Gewinde konisch kurz	610 003 1025
103 °C	1/2"-14 NPTF	6 – 24 Volt	+/- 3 °C	3 W	A 6,3 x 0,8		610 003 1045
105 °C	M14 x 1,5	6 – 24 Volt	+/- 3 °C	3 W	A 6,3 x 0,8		610 003 1014
105 °C	1/2"-14 NPTF	6 – 24 Volt	+/- 3 °C	3 W	A 6,3 x 0,8		610 003 1028
110 °C	M14 x 1,5	6 – 24 Volt	+/- 3 °C	3 W	A 6,3 x 0,8		610 003 1015
115 °C	M14 x 1,5	6 – 24 Volt	+/- 3 °C	3 W	A 6,3 x 0,8		610 003 1016
120 °C	M14 x 1,5	6 – 24 Volt	+/- 3 °C	3 W	A 6,3 x 0,8		610 003 1017
130 °C	M14 x 1,5	6 – 24 Volt	+/- 3 °C	3 W	A 6,3 x 0,8		610 003 1019
150 °C	M10 x 1,5	6 – 24 Volt	+/- 5 °C	3 W	M 4		610 010 1004
170 °C	M10 x 1,5	6 – 24 Volt	+/- 5 °C	3 W	M 4		610 010 1001
55 °C	M14 x 1,5	6 – 24 Volt	+/- 3 °C	100 W	A 6,3 x 0,8	massefrei	610 006 1006
Ein=70 °C	M14 x 1,5	6 – 24 Volt	Aus=60 °C	100 W	A 6,3 x 0,8	Steuerschalter massefrei	610 004 1006
Ein=82 °C	M18 x 1,5	6 – 24 Volt	Aus=74 °C	100 W	A 6,3 x 0,8	Steuerschalter massefrei	610 004 1004
Ein=86 °C	M18 x 1,5	6 – 24 Volt	Aus=81 °C	100 W	A 6,3 x 0,8	Steuerschalter massefrei	610 004 1003
Ein=92 °C	M18 x 1,5	6 – 24 Volt	Aus=85 °C	100 W	A 6,3 x 0,8	Steuerschalter massefrei	610 004 1007
Ein=86 °C	M22 x 1,5	6 - 24 Volt	Aus=81°C	100 W	A 6,3 x 0,8	Steuerschalter massefrei	610 004 1010
Ein=92 °C	M22 x 1,5	6 – 24 Volt	Aus=85 °C	100 W	A 6,3 x 0,8	Steuerschalter massefrei	610 004 1005
100 °C	M14 x 1,5	6 – 24 Volt	+/- 3 °C	100 W	A 6,3 x 0,8	massefrei	610 006 1002
110 °C	M14 x 1,5	6 – 24 Volt	+/- 3 °C	100 W	A 6,3 x 0,8	massefrei	610 006 1003

Alle Angaben vorbehaltlich technischer Änderungen.

IVEKA Automotive Technologies Schauz GmbH

Talweg 8 | 75417 Mühlacker-Lomersheim/Deutschland

Telefon +49 7041 9695-0 | Telefax +49 7041 9695-55 | E-Mail info@iveka.de

www.IVEKA.de