

NEWS

BIMETAL SNAP ACTION THERMOSTATS

FOR AUTOMOTIVE APPLICATION



AUTOMOTIVE THERMOSTATS

A new bimetal snap action thermostat has been developed for break and make within the temperature range of 40 °C to 135 °C and with standard differential between 5 °C and 8 °C.

The customized enclosure is of brass or stainless steel. Different metric threads from M 10 to M 22 could be delivered as well as Dryseal 1/2 NPTF ANSI B. Maximum torque 35 Nm.

Waterproof connectors (IP65) are available as well as faston terminals 1/4 inch (IP00).

Electrical ratings are 12 V DC 120 W or 250 V AC 16 A with lifetime of 30.000 operations. The device is shock proof and vibration resistant and is therefore approved for application in truck engines in the automotive industry.

KFZ-EINSCHRAUB-THERMOSTATE

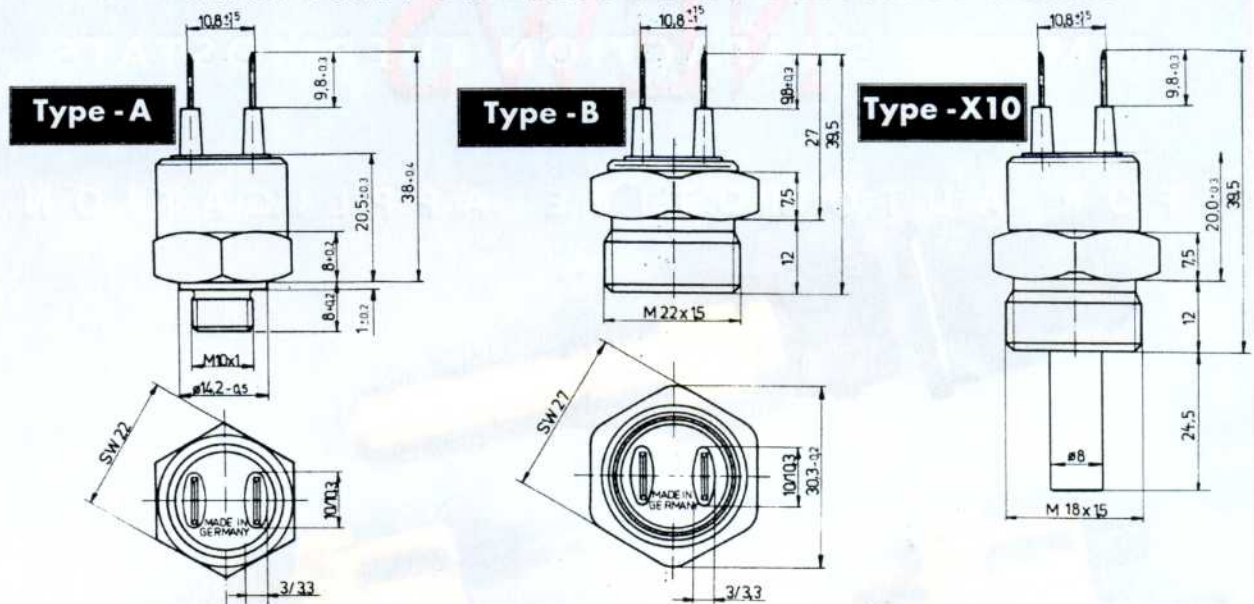
Bimetall-Gehäuserthermostat für die Automobil- und Maschinenindustrie.

Die Schalter öffnen oder schließen im Temperaturbereich zwischen 40 °C und 135 °C mit einem Standard-Differential von 5 °C bis 8 °C. Das Gehäuse ist aus MS63 oder V2A gedreht. Verschiedene metrische Gewinde von M10 bis M22 sind lieferbar, ebenso wie selbstdichtende Gewinde NPTF. Max. Anzugsmoment 35 Nm.

Ein wasserdichter Stecker nach IP65 wird angeboten, ebenso wie Steckzungen 6,35 x 0,8 (IP00).

Die Schaltleistung beträgt 12 V DC 120 W oder 250 V DC 16 A bei 30.000 Schaltungen. Die Schaltkontakte sind schocksicher und vibrationsunempfindlich. Es bestehen zahlreiche Freigaben für die Anwendung bei LKW's und Baumaschinen wie auch für stationäre Maschinen.

MAKE-POINT OR BREAK-POINT SWITCHING DEVICE



STANDARD

	SWITCH TYPE A	SWITCH TYPE B	SWITCH TYPE X10
Switch point/Kontaktart	Make/Break point (ThS/ThO)	Make/Break point (ThS/ThO)	Make point X10.232.001
Rated voltage/Nennspannung	12 V DC	12 VDC	6 ...24 VDC
Switching current/Schalstrom	8 A	8 A	8 A
Min. switching current/min. Schaltstrom	> 100 mA	> 100 mA	> 100 mA
Switching capacity/Schaltleistung	max. 120 W	max. 120 W	max. 120 W
Operating temperature/Betriebstemperatur	-30 °C ... +110 °C	-30 °C ... +130 °C	-25 °C ... +130 °C
Operating class/Einsatzklasse	-30/+110/30/90/4213	-30/+130/30/90/4213	-30/+130/30/90/4213
Housing (Brass)/Gehäuse (Messing)	SW22 /Hex 22	SW27 Hex. 27	SW22 / SW 26
MTBF	30000 Operations	25000 Operations	30000 Operations
Weight/Gewicht	ca. 50 g	ca. 40 g	ca. 60 g
Connection/Anschluß	Faston connectors (Flachstecker) 6,3 X 0.8 DIN 46244		Option: Minitimer with connector IP65 (Hex 17)
Protection/Schutzart	Faston connectors (Flachstecker) IP 00 (interior/innen IP 54)		

Option

THREAD M10x1/ M14x1.5/ M18x1.5/ M22x1.5, CONICAL THREAD DISTANCE ACCORDING TO DIN 76 OR THREAD FREE TINGE (P. A. DRYSEAL 1/2 14 NPTF) WITH OR WITHOUT COPPER SEAL AND / OR VARIANTS AFTER YOUR SELECTION.
Gewinde M10x1, M14x1.5, M18x1.5, M22x1.5, konischer Gewindeabstand nach DIN 76 oder Gewindefreistich mit oder ohne Kupferdichtung (z. B. Dryseal 1/2 14 NPTF) beziehungsweise Varianten nach ihren Spezifikationen.

TEMPERATURE SPECIFICATION / LAGER TYPEN

SWITCHING CAPACITY (Schaltleistung)	SWITCH POINT (Schaltpunkt)		FORM	THREAD (Gewinde)	PART NO. (Bestell Nr.)
	Make point (ein)	Break point (aus)			
100 W	64 °C ±3 °	60 °C ±3 °	A / X10	M10 x 1	/000
120 W	64 °C ±3 °	60 °C ±3 °	A / X10	M14 x 1,5	/001
100 W	82 °C ±3 °	72 °C ±3 °	A / X10	M18 x 1,5	/002
100 W	86 °C ±3 °	81 °C ±3 °	A / X10	M18 x 1,5	/003
100 W	92 °C ±3 °	85 °C ±3 °	A / X10	M18 x 1,5	/004
100 W	96 °C ±3 °	91 °C ±3 °	A / X10	M18 x 1,5	/005
100 W	96 °C ±3 °	91 °C ±3 °	A / X10	1/2 - 14 NPTF	/006
100 W	96 °C ±3 °	91 °C ±3 °	A / X10	M14 x 1,5	/007
100 W	96 °C ±3 °	91 °C ±3 °	B	M22 x 1,5	/008
100 W	100 °C ±3 °	95 °C ±3 °	A / X10	M18 x 1,5	/009
100 W	105 °C ±3 °	99 °C ±3 °	A / X10	M18 x 1,5	/0010
100 W	110 °C ±3 °	104 °C ±3 °	A / X10	M18 x 1,5	/0011
100 W	115 °C ±3 °	108 °C ±3 °	A / X10	M18 x 1,5	/0012

PRODUCED AFTER QUALITY-ASSURANCE-SYSTEM DIN ISO 9004 AND DOCUMENTED IN ACCORDANCE WITH DIN ISO 9001. RIGHT OF TECHNICAL CHANGES RESERVED