

# Thermometer

Temperatur,  
die wichtigste physikalische Größe



## Kalte Herzen, heiße Rhythmen ...

... lassen sich mit Thermometern nicht bestimmen. Thermometer messen die wichtigste physikalische Größe, die Temperatur.

Waren vor mehr als 140 Jahren noch Glasthermometer im Erzeugungsprogramm von Afriso, ist heute ein umfangreiches Sortiment an Bimetall- und Federthermometern für unterschiedlichste Anwendungen in der Heizungs- und Prozesstechnik im Programm.

- [Bimetall-Thermometer](#)  
Industrie-, Edelstahl- oder Chemieausführung
- [Thermometer mit Kapillarleitung](#)  
zahlreiche Modelle für Wärme-/Kältegeräte
- [Federthermometer in Chemieausführung](#)  
für anspruchsvollste Anwendungen
- [Bimetall-Luftkanalthermometer](#)  
Einbau in Luftkanäle
- [V-Form Maschinenthermometer](#)  
Anwendung in Heizung und Industrie
- [Schutzrohre für Thermometer](#)  
Messing, Stahl, Edelstahl

### Bimetall-Thermometer für Heizung und Sanitär - Ratio-Produkte mit EasyFix

Bimetall-Thermometer für den rationellen Einsatz in der Armaturen- und Heizungstechnik. Thermometer mit Kunststoffgehäuse und PTFE-Dichtring schauen gut aus, rosten nicht, sind leicht und lassen sich schnell montieren. Das spart Zeit und Geld.



**Produkte** Bimetall-Thermometer

Bimetall-Thermometer für Heizung und Sanitär

Bimetall-Standardthermometer

Anliegethermometer  
exzentrische Thermometer

Rauchgasthermometer, RTC  
Thermometer mit Kapillarleitung

Bimetall-Industriethermometer

Bimetall-Edelstahlthermometer

Maschinenthermometer

Temperaturanzeige- und Schaltgeräte

# Bimetall-Thermometer



## Bimetall-Thermometer

**Beschreibung** Heizung, Sanitär, Verteilersysteme, Industrieanwendungen

<b>Technische Daten</b>	<b>Nenngröße:</b>	50 - 63 - 80 - 100
	<b>Messelement:</b>	Bimetallwendel
	<b>Anzeigegenauigkeit:</b>	Klasse 2 (EN 13190)
	<b>Anzeigebereiche °C:</b>	-20/+60, 0/60, 0/120 NG 50 nur 0/60°C
	<b>Verwendungsbereich:</b>	Skalenendwert
	<b>Betriebsdruck am Schutzrohr:</b>	maximal 6 bar



AFRISO Ratio-Produkt

### Standardausführung

#### Anschluss

Tauchrohr Messing, Ø 9 mm  
Schutzrohr G 1/2B, Ms, abnehmbar  
Bei NG 50 Tauch- und Schutzrohr aus Kunststoff (K)  
Bei NG 63-100 Schaftlänge 40 mm wahlweise Gewinde selbstdichtend mit PTFE-Dichtring (K)  
**Zifferblatt:** Kst., weiß - Skalierung schwarz

#### Anschlusslage

NG 50 - 80 - 100 axial, zentrisch  
NG 63 axial, zentrisch oder exzentrisch

**Gehäuse:** ABS / Stahlblech verzinkt

**Zeiger:** schwarz

**Deckscheibe:** Kunststoff

## Anliegethermometer

**Beschreibung** Heizung, Sanitär

<b>Technische Daten</b>	<b>Nenngröße:</b>	63 - 80
	<b>Messelement:</b>	Bimetallspirale
	<b>Anzeigegenauigkeit:</b>	Klasse 2 (EN 13190)
	<b>Anzeigebereiche °C:</b>	0/120
	<b>Verwendungsbereich:</b>	Skalenendwert



### Standardausführung

#### Anschluss

NG 63 mit Wärmeleitblech und Befestigungsfeder oder Universalschelle für Rohre 3/8" bis 1 1/2"  
NG 80 mit Wärmeleitblech und Befestigungsfeder

**Gehäuse:** Stahlblech, verzinkt

**Zifferblatt:** Aluminium, weiß - Skalierung schwarz

**Optionen:** • andere Anzeigebereiche

**Anschlusslage:** NG 63 - 80 axial

**Übersteckring:** Stahlblech, vernickelt

**Zeiger:** Kunststoff, schwarz

**Deckscheibe:** Kunststoff

## Rauchgasthermometer RT Rauchgastemperaturcontroller RTC

**Beschreibung** Brennerkontrolle bei Gas- und Ölfeuerungen

<b>Technische Daten</b>	<b>Nenngröße:</b>	80
	<b>Messelement:</b>	Bimetallwendel
	<b>Anzeigegenauigkeit:</b>	Klasse 2 (EN 13190)
	<b>Anzeigebereiche °C:</b>	RT: 0/500; RTC: 0/350
	<b>Verwendungsbereich:</b>	Skalenendwert



### Standardausführung

#### Anschluss

RT: Tauchrohr Edelstahl 1.4571, glatt, mit verstellbarem Konus, Messing  
RTC: Tauchrohr Edelstahl 1.4571, glatt, mit Ringmagnethalterung

**Anschlusslage:** axial

**Zifferblatt:** Aluminium, grau - Skalierung schwarz  
RTC mit grünen und roten Kontrollfeldern

**Zeiger:** Aluminium, schwarz

RTC mit zusätzlichem Max-Schleppzeiger

**Gehäuse:** Stahlblech, verzinkt

**Übersteckring:** Stahlblech, vernickelt

**Deckscheibe:** Kunststoff



# Bimetall-Thermometer für Heizung und Sanitär

RK: G

Type	BiTh 50 K	BiTh 63 K	BiTh 80 K	BiTh 100 K
Ausführung				
Gehäuse-Ø	50	63	80	100
Gehäuse	ABS, weiß	ABS, schwarz, Deckscheibe Kunststoff eingeklipst		
Tauchrohr	Kunststoff, Ø 9 mm	Messing, Ø 9 mm		
Anschluss	Schutzrohr G1/2B, Kunststoff	Schutzrohr G1/2A, Messing, Ø 12 mm außen, abnehmbar, EasyFix		
Anzeigegen.	Klasse 2 nach EN 13190			
Anzeigebereich	- 20/+ 60°C	- 20/+ 60°C (-20/+40°C)	- 20/+ 60°C	- 20/+ 60°C
Schaftlänge	VE*	Preis € Art.-Nr.	VE*	Preis € Art.-Nr.
40 mm		63763	100	63776
63 mm		63769	100	63777
100 mm		63770	100	63778
150 mm		63771	50	63779
Anzeigebereich	0/60°C	0/60°C	0/60°C	0/60°C
Schaftlänge	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
40 mm	63749	63760	63765	63698
63 mm		63761	63766	63699
100 mm		63762	63767	63700
150 mm		63764	63768	63701
Anzeigebereich	0/120°C	0/120°C	0/120°C	0/120°C
Schaftlänge		Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
40 mm mit PTFE-Dichtring		63702	63706	63684
40 mm		63704	63708	63997
63 mm		63710	63715	63695
100 mm		63711	63716	63696
150 mm		63714	63717	63697

## Ersatz-Schutzrohre, EasyFix

Anschluss G1/2B, Messing		
Schaftlänge	Art.-Nr.	Preis €
40 mm mit PTFE-Dichtring	63685	
40 mm	63856	
63 mm	63686	
100 mm	63687	
150 mm	63688	

## Thermometer - Vollsortiment

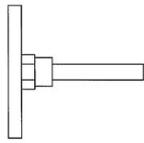
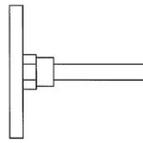
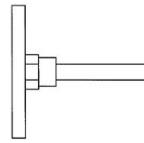
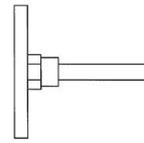
Bimetall-Industriethermometer  
 Bimetall-Luftkanalthermometer  
 Bimetall-Edelstahlthermometer  
 Bimetall-Chemiethermometer  
 Federthermometer - Chemieausführung  
 V-Form Maschinenthermometer



Auf Anfrage sind weitere Unterlagen erhältlich.

# Bimetall-Standardthermometer

RK: G

Type	BiTh 50	BiTh 63	BiTh 80	BiTh 100
Ausführung				
Gehäuse-Ø	50	63	80	100
Gehäuse	Stahlblech verzinkt, Übersteckring vernickelt, Deckscheibe Kunststoff			
Tauchrohr	Messing, Ø 9 mm			
Anschluss	Schutzrohr G 1/2B, Messing, Ø 12 mm außen, abnehmbar, O-Ring			
Genauigkeitsklasse	Klasse 2 nach EN 13190			
Mindestabnahme bei Fertigungsware = 10 Stück				
Anzeigebereich		-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C
Schaftlänge		<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.
40 mm		63951	63955	63959
63 mm		63952	63956	63960
100 mm		63953	63957	63961
150 mm		63954	63958	63962
Anzeigebereich	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C
Schaftlänge	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.
40 mm	64027	63860	63865	63869
63 mm		63861	63866	63870
100 mm		63862	63867	63871
150 mm		63864	63868	63872
Anzeigebereich	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C
Schaftlänge	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.
40 mm	64031	63801	63806	63811
63 mm		63802	63807	63812
100 mm		63803	63808	63813
150 mm		63804	63809	63814

Schutzrohre - Messing - Anschluss G1/2", PN 6		
Schaftlänge	Art.-Nr.	Preis €
40 mm	63 850	
63 mm	63 851	
100 mm	63 852	
150 mm	63 853	
Mehrpreis	Feststellschraube	



Luftkanalthermometer - diverse Ausführungen auf Anfrage.

# Anliegethermometer / exzentrische Thermometer

RK: G

Type	ATH 63 F	ATH 80 F	ATH 63 S	BiTh 63 exz
Ausführung				
Gehäuse-Ø	63	80	63	63
Gehäuse	Stahlblech verzinkt, Übersteckring vernickelt, Deckscheibe Kunststoff			Kunststoff
Anschluss	Wärmeleitblech mit Feder für Rohre 3/8" bis 1 1/2"		Universalschelle für Rohre 3/8" bis 1 1/2"	exzentrischer Zapfen Ø 15 mm
Anzeigegen.	Klasse 2 nach EN 13190			
Anzeigebereich	0/120°C	0/120°C	0/120°C	20/100°C
	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.
	63822	63821	63820	68895

## Rauchgasthermometer, RTC Thermometer mit Kapillarleitung



### RTC - Rauchgas-Temperatur-Controller

Steigt die Abgastemperatur über den normal gemessenen Wert an, gilt dies als Anzeichen für eine schlechte Einstellung des Brenners oder zu dicker Rußschicht. RTC für Temperaturmessung im Abgasrohr mit Magnet und Schleppzeigersystem Skala für Öl und Gas mit grünem Feld sowie rotem Bereich für zu hohe Temperatur.

RK: G

Type	RT 80	RTC 80	THK 130 / 45 S	THK 150 / 58 S
Ausführung				
Gehäuse-Ø	80	80	45 x 45 mm	58 x 25 mm
Gehäuse	Stahlblech verzinkt, Übersteckring vernickelt, Deckscheibe Kunststoff		Kunststoff schwarz, Zifferblatt weiss - Zahlen schwarz	
Anschluss	Tauchschaft glatt Edelstahl 1.4571 verstellbarer Konus	Tauchschaft glatt Edelstahl 1.4571 Magnet	Fühler ø 6,5 mm Kapillare 1500 mm	
Anzeigegen.	Klasse 2 nach DIN 16203			
Anzeigebereich	0/500°C	0/350°C	0/120°C	0/120°C
Schaftlänge	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.
40 mm	---	---	67522125	67542125
100 mm	---	63833	Weitere Ausführungen auf Anfrage	
150 mm	63830	63832		
300 mm	63831	---		

10

# Bimetall-Industriethermometer, Bimetall-Edelstahlthermometer

## Bimetall-Industriethermometer

**Anwendung** Maschinen-, Apparate-, Rohrleitungsbau, Boiler, Kessel, Heiztechnik



**Technische Daten** **Typ:** D2  
**Nenngröße:** 63 – 80 – 100 – 160  
**Messelement:** Bimetallwendel  
**Schutzart:** IP 41 (EN 60529)  
**Genauigkeitsklasse:** 1 (EN 13190)  
**Anzeigebereiche °C:** -20/+60, 0/60, 0/120, 0/160  
**Verwendungsbereich (EN 13190)**  
 Dauerbelastung: Messbereich  
 Kurzzeitig: Anzeigebereich  
**Betriebsdruck am Schutzrohr:** Max. 6 bar

**Standardausführung** **Anschluss**  
 Tauchrohr Messing, Ø 9 mm Schutzrohr G½B, Messing, abnehmbar  
**Anschlusslage**  
 NG 63 – 80 – 100 – 160 axial  
 NG 63 – 80 – 100 – 160 radial

**Zeiger:** Aluminium, schwarz  
**Gehäuse:** Stahlblech, verzinkt  
**Übersteckring:** Stahlblech, vernickelt  
**Sichtscheibe:** Instrumentenglas  
**Zifferblatt:** Aluminium, weiß, Skalierung schwarz

**Optionen**

- Andere Anschlussformen
- Andere Anzeigebereiche
- Andere Schaftlängen

## Bimetall-Edelstahlthermometer

**Anwendung** Für aggressive Medien. Vielseitige Einsatzmöglichkeiten im Industriebereich.



Bei Anschluss  
„glatt“ Zeiger  
justierbar

**Technische Daten** **Typ:** D3  
**Nenngröße:** 63 – 80 – 100  
**Messelement:** Bimetallwendel  
**Genauigkeitsklasse:** 1 (EN 13190)  
**Anzeigebereiche °C**  
 -20/+60, 0/60, 0/120, 0/160  
**Verwendungsbereich (EN 13190)**  
 Dauerbelastung: Messbereich  
 Kurzzeitig: Anzeigebereich  
**Betriebsdruck am Schutzrohr:** Maximal 6 bar  
**Schutzart:** IP 43 (EN 60529)

**Standardausführung** **Anschluss**  
 Tauchrohr Edelstahl 316 L, Ø 8 mm, glatt  
**Anschlusslage**  
 NG 63 – 80 – 100 axial  
 NG 63 – 100 radial

**Zifferblatt:** Aluminium weiß, Skalierung schwarz  
**Zeiger:** Aluminium, schwarz  
**Gehäuse und Übersteckring:** Edelstahl 304  
**Sichtscheibe:** Instrumentenglas

**Optionen**

- Schutzrohr G½B, Edelstahl 316 Ti
- Andere Anschlussbauformen
- Andere Anzeigebereiche
- Andere Schaftlängen

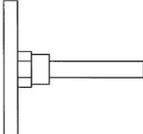
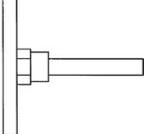
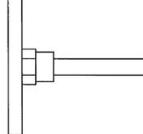
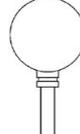
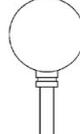
# Bimetall-Industriethermometer

RK: H

Typ	BiTh 63   D211	BiTh 80   D211	BiTh 100   D211	BiTh 160   D211
Ausführung				
Gehäuse-Ø	63	80	100	160
Gehäuse	Stahlblech verzinkt, Übersteckring vernickelt, Sichtscheibe Instrumentenglas			
Tauchrohr	Messing, Ø 9 mm			
Anschluss	Schutzrohr G½B, Messing, Ø 12 mm außen, abnehmbar			
Genauigkeitsklasse	Klasse 1 nach EN 13190			
Anzeigebereich	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C
Schaftlänge	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.
40 mm	65106211	65206211	65306211	65406211
63 mm	65107211	65207211	<b>65307211</b>	65407211
100 mm	65108211	65208211	<b>65308211</b>	65408211
150 mm	65109211	65209211	65309211	65409211
Anzeigebereich	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C
Schaftlänge	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.
40 mm	<b>65131211</b>	65231211	65331211	65431211
63 mm	<b>65132211</b>	65232211	<b>65332211</b>	65432211
100 mm	65133211	65233211	<b>65333211</b>	65433211
150 mm	65134211	65234211	65334211	65434211
Anzeigebereich	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C
Schaftlänge	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.
40 mm	<b>65146211</b>	65246211	65346211	65446211
63 mm	<b>65147211</b>	<b>65247211</b>	<b>65347211</b>	65447211
100 mm	<b>65148211</b>	<b>65248211</b>	<b>65348211</b>	65448211
150 mm	65149211	<b>65249211</b>	<b>65349211</b>	65449211
Anzeigebereich	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C
Schaftlänge	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.
40 mm	65151211	65251211	65351211	65451211
63 mm	65152211	65252211	<b>65352211</b>	65452211
100 mm	65153211	65253211	65353211	65453211
150 mm	65154211	65254211	65354211	65454211

# Bimetall-Edelstahlthermometer

RK: H

Type	BiTh 63 E D312	BiTh 80 E D312	BiTh 100 E D312	BiTh 63 E D302	BiTh 100 E D302
Ausführung					
Gehäuse-Ø	63	80	100	63	100
Gehäuse	Edelstahl 304 mit Übersteckring 304, Sichtscheibe Instrumentenglas				
Tauchrohr	Edelstahl 316L, Ø 8 mm				
Anschluss	glatt (ohne Schutzrohr)*				
Genauigkeitskl.	Klasse 1 nach EN 13190				
Anzeigebereich	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C
für Schutzrohr mit Schaftlänge L1	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.
63 mm	66107312	66207312	66307312	66107302	66307302
100 mm	66108312	66208312	66308312	66108302	66308302
150 mm	66109312	66209312	66309312	66109302	66309302
Anzeigebereich	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C
für Schutzrohr mit Schaftlänge L1	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.
63 mm	66132312	66232312	66332312	66132302	66332302
100 mm	66133312	66233312	66333312	66133302	66333302
150 mm	66134312	66234312	66334312	66134302	66334302
Anzeigebereich	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C
für Schutzrohr mit Schaftlänge L1	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.
63 mm	66147312	66247312	66347312	66147302	66347302
100 mm	66148312	66248312	66348312	66148302	66348302
150 mm	66149312	66249312	66349312	66149302	66349302
Anzeigebereich	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C
für Schutzrohr mit Schaftlänge L1	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.
63 mm	66152312	66252312	66352312	66152302	66352302
100 mm	66153312	66253312	66353312	66153302	66353302
150 mm	66154312	66254312	66354312	66154302	66354302

## Schutzrohre - Edelstahl - Anschluss G1/2, PN 25

Schaftlänge	Art.-Nr.	Preis €
45 mm	64 501	
63 mm	64 502	
100 mm	64 503	
150 mm	64 504	
200 mm	64 505	

# V-Form-Maschinenthermometer

RK: **H**

Typ	VMTh 110	VMTh 110	VMTh 150	VMTh 150	VMTh 200	VMTh 200
Ausführung						
Nenngröße	110 x 30	110 x 30	150 x 36	150 x 36	200 x 36	200 x 36
DIN	16181	16182	16185	16186	16189	16190
Anschlusslage	gerade	winklig 90°	gerade	winklig 90°	gerade	winklig 90°
Gehäuse	Aluminium, messingfarben eloxiert					
Tauchrohr	Messing, Ø 10 mm					
Anschluss	Ausführung B mit Einschraubstutzen G½B, Messing					
Anzeigegegn.	nach DIN 16195					
Anzeigebereich	-30/+50 °C	-30/+50 °C	-30/+50 °C	-30/+50 °C	-30/+50 °C	-30/+50 °C
Schaftlänge	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.
40 mm	64101	64120	64136	64150		
63 mm	64102	64121	64137	64151	64165	64181
100 mm	64103	64122	64138	64152	64166	64182
160 mm	64104	64123	64139	64153	64167	64183
Anzeigebereich	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C
Schaftlänge	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.
40 mm	64106	64124	64140	64154		
63 mm	64107	64125	64141	64155	64169	64185
100 mm	64108	64126	64142	64156	64170	64186
160 mm	64109	64127	64143	64157	64171	64187
Anzeigebereich	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C
Schaftlänge	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.
40 mm	<b>64111</b>	<b>64128</b>	<b>64100</b>	<b>64110</b>		
63 mm	64112	<b>64129</b>	<b>64105</b>	<b>64115</b>	64173	64189
100 mm	64113	<b>64130</b>	<b>64144</b>	<b>64158</b>	64174	64190
160 mm	64114	64131	64145	64159	64175	64191
Anzeigebereich	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C
Schaftlänge	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.	<b>Preis €</b> Art.-Nr.
40 mm	64116	<b>64132</b>	64146	<b>64160</b>		
63 mm	64117	<b>64133</b>	64147	<b>64161</b>	64177	64193
100 mm	64118	<b>64134</b>	64148	<b>64162</b>	64178	64194
160 mm	64119	64135	64149	64163	64179	64195

Mehrpreis für Einschraubstutzen Edelstahl:

10

# Temperaturanzeige- und Schaltgeräte



## Thermostat mit Fühler - L02BM1A Fronttafeleinbau, 230 VAC

**Beschreibung** Elektronisches Temperaturanzeigeeinstrument mit programmierbarem Schaltausgang.

<b>Technische Daten</b>	<b>Anzeigebereich/Sensorart:</b>	-40/+105 °C NTC
	<b>Auflösung:</b>	1 °C (0,1 °C von -19,9 bis +99,9 °C)
	<b>Temperaturfühler:</b>	NTC Kabellänge 1,5 m
	<b>Versorgungsspannung:</b>	230 V AC
	<b>Leistungsaufnahme:</b>	ca 3 VA
	<b>Ausgang:</b>	Relaiskontakt: 1 x Wechsler Kontaktbelastung: 250 V, 2 A
	<b>Gehäuse:</b>	Kunststoff
	<b>Frontblende:</b>	B x H x T: 74 x 32 x 70 mm
	<b>Schalttafelausschnitt:</b>	B x H: 71 x 29 mm
	<b>Konfigurierbare Parameter:</b>	Funktion zur Kühlung und zur Heizung je nach Vorzeichen (positiv, negativ) der Schaltdifferenz



Fronteinbau mittels Befestigungsspannen.

## Thermostat mit Fühler - L03BM2A Normschiene, 230 VAC

**Beschreibung** Elektronisches Temperaturanzeigeeinstrument mit programmierbarem Schaltausgang.

<b>Technische Daten</b>	<b>Anzeigebereich/Sensorart:</b>	-40/+105 °C NTC
	<b>Auflösung:</b>	1 °C (0,1 °C von -19,9 bis +99,9 °C)
	<b>Temperaturfühler:</b>	NTC Kabellänge 1,5 m
	<b>Versorgungsspannung:</b>	230 V AC
	<b>Leistungsaufnahme:</b>	ca 3 VA
	<b>Ausgänge:</b>	Relaiskontakt: 2 x Wechsler Kontaktbelastung: 250 V, 2 A
	<b>Gehäuse:</b>	Kunststoff
	<b>Konfigurierbare Parameter:</b>	Funktion zur Kühlung und zur Heizung je nach Vorzeichen (positiv, negativ) der Schaltdifferenz



Einbau für Normverteiler mit Normschiene



RK: M	Art.-Nr.	Preis €
<b>L02 BM1A</b>	31261A	
<b>L03 BM2A</b>	31264A	
<b>Ersatz-Temperaturfühler</b>	31267A	

(Preise inklusive Temperaturfühler)

Modulares Sondensystem mit Bluetooth-Funktechnologie

# CAPBs® - universell, präzise, flexibel

## Modularer Basisgriff für eine Vielzahl

**von Sensormodulen:** Temperatur, Feuchte, Durchfluss, 4-Pa, Druck, Raumluftqualität u.v.m.

## Drahtlose Übertragung

der Messdaten auf Ihr Blueline-Messgerät, Smartphone oder Tablet

## Einfach stark:

Das BlueLine-Messgerät wird zum Multifunktions-Messgerät



## Messgeräte mit Esprit

### BlueLine – die Profiserie für Heizung, Lüftung, Klima, Industrie, Labor:

Abgasmessgeräte, Druckmessung, Luftfeuchte, Temperatur und Luftgeschwindigkeit



### Bluetooth und EuroSoft mobile für PC, Tablet oder Smartphone

- Live-Werte • Diagramme • Protokolle
- Datenbankmanagement • SD-Card

**i** Info siehe Kapitel 12