

Bimetall-Thermometer für Heizung und Sanitär



BiTh 40 K

Anwendung Heizung, Sanitär, Verteiler-systeme, Fußbodenheizungs-verteiler

Technische Daten

Nenngröße
40

Messelement
Bimetallspirale

Genauigkeitsklasse
2 (EN 13190)

Anzeigebereiche
0/60 °C

Verwendungsbereich
Skalenendwert

Betriebsdruck
Drucklos

Standardausführung

Anschluss
Aufsteckpassung Kunststoff,
Ø 15 mm, ohne Schutzrohr

Anschlusslage
Axial, zentrisch

Zifferblatt
Kunststoff, weiß –
Skalierung schwarz

Zeiger
Kunststoff, schwarz

Gehäuse
ABS, weiß

Sichtscheibe
Kunststoff, eingeclipst



BiTh 50 K

Heizung, Sanitär, Verteiler-systeme, Fußbodenheizungs-verteiler

Nenngröße
50

Messelement
Bimetallwendel

Genauigkeitsklasse
2 (EN 13190)

Anzeigebereiche
0/60 °C

Verwendungsbereich
Skalenendwert

Betriebsdruck am Schutzrohr
Maximal 6 bar

Anschluss
Tauchrohr Kunststoff, Ø 9 mm,
Schutzrohr G½B,
Kunststoff, abnehmbar

Anschlusslage
Axial, zentrisch

Zifferblatt
Kunststoff, weiß –
Skalierung schwarz

Zeiger
Kunststoff, schwarz

Gehäuse
ABS, weiß

Sichtscheibe
Kunststoff, eingeclipst



BiTh 63 K

Heizung, Sanitär

Nenngröße
63 – 80 – 100

Messelement
Bimetallwendel

Genauigkeitsklasse
2 (EN 13190)

Anzeigebereiche
-20/+60, 0/60, 0/120 °C

Verwendungsbereich
Skalenendwert

Betriebsdruck am Schutzrohr
Maximal 6 bar

Anschluss
Tauchrohr Messing, Ø 9 mm,
Schutzrohr G½B, Ms, abnehm-bar
Schaftlänge 40 mm wahl-weise
Gewinde selbstdichtend mit PTFE-Dichtring

Anschlusslage
Axial, zentrisch
(NG 63 optional exzentrisch)

Zifferblatt
Kunststoff, weiß –
Skalierung schwarz

Zeiger
Kunststoff, schwarz

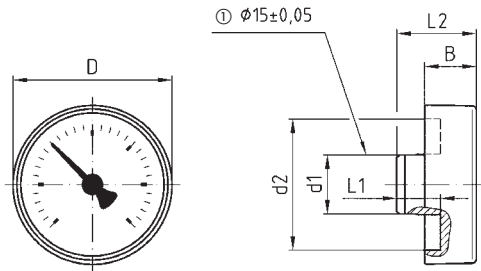
Gehäuse
ABS, schwarz

Sichtscheibe
Kunststoff, eingeclipst

Bimetall-Thermometer für Heizung und Sanitär

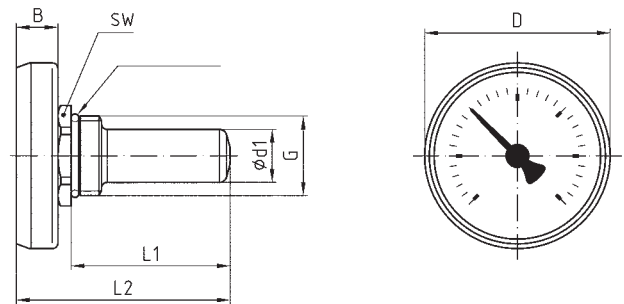
Gehäusebauformen und Maße (mm)

Anschluss axial zentrisch, NG 40

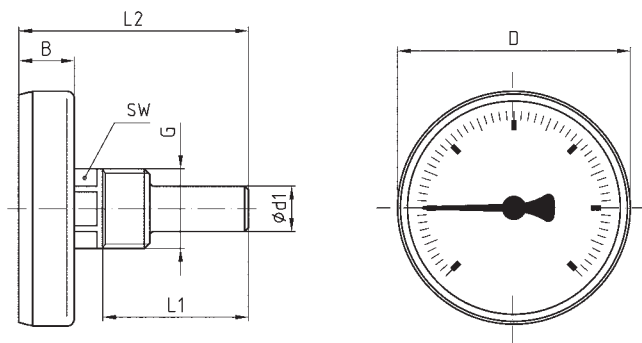


① Montagebohrung

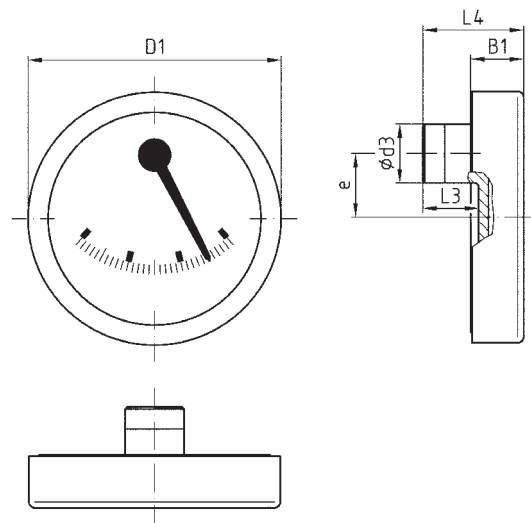
Anschluss axial zentrisch, NG 50



Anschluss axial zentrisch, NG 63 – 80 – 100



Anschluss axial exzentrisch, NG 63

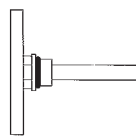
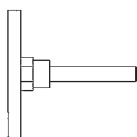
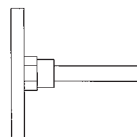
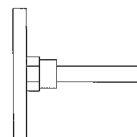


Maße (mm)

Nenngröße (NG)	B	B ₁	D	D ₁	d ₁	d ₂	d ₃	e	G	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	SW
40	13	–	40	–	14,8	33	–	–	–	11	50	–	–	–
50	11	–	49	–	14	–	–	–	G $\frac{1}{2}$ B	42	56,5	–	–	24
63	14,7	13	62	63,5	12	–	15	16	G $\frac{1}{2}$ B	40/63/100/ 150/200	61/85/122/ 172/222	14	25	19
80	14,8	–	79	–	12	–	–	–	G $\frac{1}{2}$ B			–	–	19
100	15	–	100	–	12	–	–	–	G $\frac{1}{2}$ B			–	–	19

Bimetall-Thermometer für Heizung und Sanitär

RK: G

Typ	BiTh 40 K		BiTh 50 K		BiTh 63 K		BiTh 80 K		BiTh 100 K	
Ausführung										
Gehäuse-Ø	40		50		63		80		100	
Gehäuse	ABS, weiß		ABS, weiß		ABS, schwarz, Sichtscheibe, Kunststoff eingeklipst					
Tauchrohr	Kunststoff, Ø 15 mm		Kunststoff, Ø 9 mm		Messing oder Aluminium, Ø 9 mm					
Anschluss	Aufsteckpassung Kunststoff, ohne Schutzrohr		Schutzrohr G½B, Kunststoff		Schutzrohr G½B Messing, Ø 12 mm außen, abnehmbar					
Genauigkeitsklasse	Klasse 2 nach EN 13190									
Anzeigebereich (bar)	-20/+60 °C		-20/+60 °C		-20/+60 °C		-20/+60 °C		-20/+60 °C	
Schaftlänge		VE*		VE*	Preis € Art-Nr.	VE*	Preis € Art-Nr.	VE*	Preis € Art-Nr.	VE*
40 mm	---		---		63763	100	63776	100	63676	50
63 mm	---		---		63769	100	63777	100	63677	50
100 mm	---		---		63770	100	63778	50	63678	50
150 mm	---		---		63771	50	63779	40	63679	25
Anzeigebereich	0/60 °C		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.		Preis € Art-Nr.	
40 mm	64066 (Schaft s. Zeichnung)	100	63749	100	63760	100	63765	100	63698	50
63 mm			---		63761	100	63766	100	63699	50
100 mm	---		---		63762	100	63767	50	63700	50
150 mm	---		---		63764	50	63768	40	63701	52
Anzeigebereich	0/120 °C		0/120 °C		0/120 °C		0/120 °C		0/120 °C	
Schaftlänge	Preis € Art-Nr.		Preis € Art-Nr.		Preis € Art-Nr.		Preis € Art-Nr.		Preis € Art-Nr.	
40 mm mit PTFE-Dichtring	---		----		63702	100	63706	100	63684	50
40 mm	---		---		63704	100	63708	100	63997	50
63 mm	---		---		63710	100	63715	100	63695	50
100 mm	---		---		63711	100	63716	50	63696	50
150 mm	---		---		63714	50	63717	40	63697	25
200 mm	---		---		---				63671	10

* Mindestabnahmemenge für Fertigungsware 1 VE (Verpackungseinheit); Lieferung nur in Verpackungseinheiten

Ersatz-Schutzrohre

Anschluss G½B, Messing		
Schaftlänge	Art.-Nr.	Preis
40 mm mit PTFE-Dichtring	63685	
40 mm	63856	
63 mm	63686	
100 mm	63687	
150 mm	63688	

Bimetall-Standard-/Anlegethermometer Rauchgasthermometer



Bimetall-Standardthermometer

Anwendung Heizung, Sanitär

Technische Daten **Nenngröße**
50 – 63 – 80 – 100 – 160

Messelement
Bimetallwendel

Genauigkeitsklasse
2 (EN 13190)

Anzeigebereiche °C
-20/+60, 0/60, 0/120, 0/160

Verwendungsbereich
Skalenendwert

Betriebsdruck am Schutzrohr
Maximal 6 bar

Standardausführung **Anschluss**
Tauchrohr Messing, Ø 9 mm
Schutzrohr G $\frac{1}{2}$ B, Messing,
abnehmbar

Anschlusslage
NG 50 – 63 – 80 – 100 – 160 axial
NG 63 – 80 – 100 radial

Zifferblatt
bis 120 °C Kunststoff,
ab 160 °C Aluminium, weiß
Skalierung schwarz

Zeiger
Kunststoff, schwarz

Gehäuse
Stahlblech, verzinkt

Übersteckring
Stahlblech, vernickelt

Sichtscheibe
Kunststoff

Anlegethermometer

Heizung, Sanitär

Nenngröße
63 – 80

Messelement
Bimetallspirale

Genauigkeitsklasse
2 (EN 13190)

Anzeigebereiche °C
0/60, 0/120

Verwendungsbereich
Skalenendwert

Anschluss
NG 63 mit Wärmeleitblech
und Befestigungsfeder oder
Universalschelle für Rohre $\frac{3}{8}$ "
bis 1 $\frac{1}{2}$ "
NG 80 mit Wärmeleitblech und
Befestigungsfeder

Anschlusslage
NG 63 – 80 axial

Zifferblatt
Aluminium, weiß –
Skalierung schwarz

Zeiger
Kunststoff, schwarz

Gehäuse
Stahlblech, verzinkt

Übersteckring
Stahlblech, vernickelt

Sichtscheibe
Kunststoff

RT / RTC

Rauchgasthermometer RT und
Rauchgastemperaturcontroller
RTC zur Brennerkontrolle bei
Gas- und Ölfeuerungen

Nenngröße
80

Messelement
Bimetallwendel

Genauigkeitsklasse
2 (EN 13190)

Anzeigebereiche °C
RT: 0/300, 0/500
RTC: 0/350

Verwendungsbereich
Skalenendwert

Anschluss
RT: Tauchrohr Edelstahl 316 L,
glatt, mit verstellbarem
Konus, Messing
RTC: Tauchrohr Edelstahl 316 L,
glatt, mit Ringmagnet-
halterung

Anschlusslage: Axial

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

Zeiger
Aluminium, schwarz
RTC mit zusätzlichem Max-
Schleppzeiger

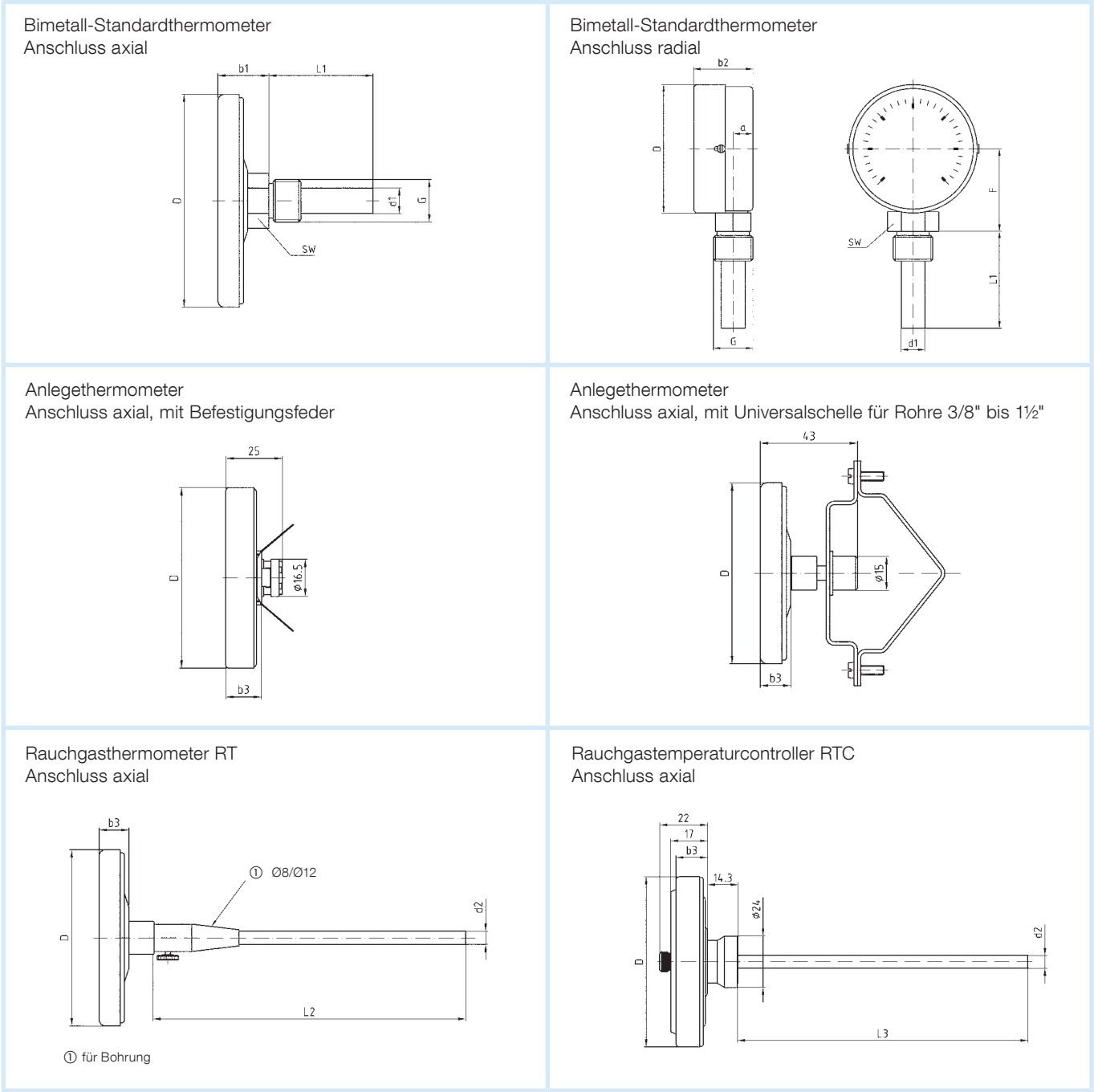
Gehäuse
Stahlblech, verzinkt

Übersteckring
Stahlblech, vernickelt

Sichtscheibe
Kunststoff

Bimetall-Standardthermometer/ Anlegethermometer/Rauchgasthermometer

Gehäusebauformen und Maße (mm)

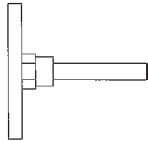
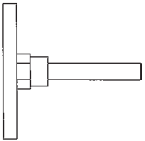
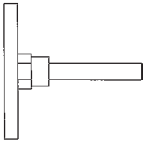
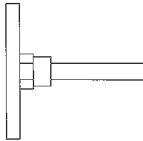
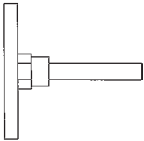


Maße (mm)

Nenngröße (NG)	a	b1	b2	b3	D	d1	d2	F	G	L1	L2	L3	SW
50	–	18	–	–	50	12	–	–	G½B	40	141 191 291	86 136	19/22
63	10	20	35	15	63	12	–	29,3	G½B	63			19/22
80	10	21	33	15	80	12	6	47,3	G½B	100			19/22
100	10	23,7	40,5	–	100	12	–	59,3	G½B	150			19/22
160	10	22	–	–	160	12	–	–	G½B	200			19/22

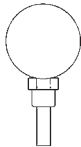
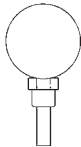
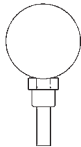
Bimetall-Standardthermometer

RK: G

Typ	BiTh 50 ST	BiTh 63 ST	BiTh 80 ST	BiTh 100 ST	BiTh 160 ST
Ausführung					
Gehäuse-Ø	50	63	80	100	160
Gehäuse	Stahlblech verzinkt, Übersteckring vernickelt, Sichtscheibe Kunststoff				
Tauchrohr	Messing oder Aluminium, Ø 9 mm				
Anschluss	Schutzrohr G½B, Messing, Ø 12 mm außen, abnehmbar				
Genauigkeitsklasse	Klasse 2 nach EN 13190				
	Mindestabnahme bei Fertigungsware = 10 Stück				
Anzeigebereich	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C
Schaftlänge		Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
40 mm	---	63951	63955	63959	63963
63 mm	---	63952	63956	63960	63964
100 mm	---	63953	63957	63961	63981
150 mm	---	63954	63958	63962	63982
Anzeigebereich	0/60 °C	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.	Preis € Art.-Nr.
40 mm	64027	63860	63865	63869	63873
63 mm	64028	63861	63866	63870	63871
100 mm	64029	63862	63867	63871	63875
150 mm	64030	63864	63868	63872	63876
Anzeigebereich	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C
Schaftlänge	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
40 mm	64031	63801	63806	63811	63816
63 mm	64032	63802	63807	63812	63817
100 mm	64033	63803	63808	63813	63818
150 mm	64034	63804	63809	63814	63819
200 m	---	---	---	63815	---
Anzeigebereich	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C
Schaftlänge		Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
40 mm	---	63983	63987	64015	64019
63 mm	---	63984	63988	64016	64020
100 mm	---	63985	63989	64017	64021
150 mm	---	63986	63990	64018	64022

Bimetall-Standardthermometer

RK: H

Typ	BiTh 63 ST	BiTh 80 ST	BiTh 100 ST
Ausführung			
Gehäuse-Ø	63	80	100
Gehäuse	Stahlblech verzinkt, Übersteckring vernickelt, Sichtscheibe Kunststoff		
Tauchrohr	Messing oder Aluminium, Ø 9 mm		
Anschluss	Schutzrohr G½B, Messing, Ø 12 mm außen, abnehmbar		
Genauigkeitsklasse	Klasse 2 nach EN 13190		
Anzeigebereich	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C
Schaftlänge	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
40 mm	64039	64055	64073
63 mm	64040	64056	64074
100 mm	64041	64057	64075
150 mm	64042	64058	64076
Anzeigebereich	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C
Schaftlänge	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
40 mm	64043	64059	64077
63 mm	64044	64060	64078
100 mm	64045	64061	64079
150 mm	64046	64062	64080
Anzeigebereich	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C
Schaftlänge	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
40 mm	64047	64063	64081
63 mm	64048	64064	64082
100 mm	64049	64067	64083
150 mm	64050	64068	64084

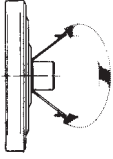
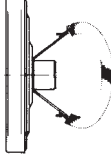
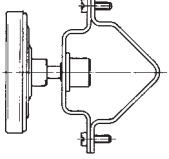
Ersatz-Schutzrohre

RK: G

Anschluss G½B, Messing (nur für Anschluss radial)		
Schaftlänge	Art.-Nr.	Preis €
40 mm	63850	
63 mm	63851	
100 mm	63852	
150 mm	63853	

Anlegethermometer/Exzentrische Thermometer

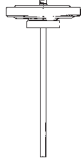
RK: G

Typ	ATh 63 F*	ATh 80 F*	ATh 63 S	BiTh 63 exz
Ausführung				
Gehäuse-Ø	63	80	63	63
Gehäuse	Stahlblech verzinkt, Übersteckring vernickelt, Sichtscheibe 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
Genauigkeitsklasse	Klasse 2 nach EN 13190			
Anzeigebereich	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	20/100 °C
	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
Ziffern schwarz	63822	63821	63820	68895
Ziffern rot	---	---	---	63920
Ziffern blau	---	---	---	63921
Anzeigebereich	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C
	63826	63943	---	---

*ATH 63 F/ATH 80 F sind auch mit Kunststoffgehäuse lieferbar

Rauchgasthermometer/Heizungsthermometer

RK: G

Typ	RT 80		RTC 80	HTh 160 G	HTh 160 W
Ausführung					
Gehäuse-Ø	80		80	160	160
Gehäuse	Stahlblech verzinkt, Übersteckring vernickelt, Sichtscheibe Kunststoff			Alu, messingfarben gerade Form	Alu, messingfarben Winkelform 90°
Anschluss	Tauchschaft glatt Edelstahl 316 L verstellbarer Konus		Tauchschaft glatt Edelstahl 316 L Magnet	Einschraubhülse G½B Messing	
Genauigkeitsklasse	Klasse 2 nach EN 13190				
Anzeigebereich	0/300 °C	0/500 °C	0/350 °C	0/130 °C	0/130 °C
Schaftlänge	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
40 mm	---	---	---	63931	63932
100 mm	---	---	63833	Glaseinsatz	Glaseinsatz
150 mm	64238	63830	63832	63941	63942
300 mm	64239	63831	---	---	---

Bimetall-Industriethermometer

Bimetall-Luftkanalthermometer



Bimetall-Industriethermometer

Technische Daten Maschinen-, Apparate-, Rohrleitungsbau, Boiler, Kessel, Heiztechnik

Typ
D2

Nenngröße
63 – 80 – 100 – 160

Messelement
Bimetallwendel

Genauigkeitsklasse
1 (EN 13190)

Anzeigebereiche °C
-20/+60, 0/60, 0/120, 0/160

Verwendungsbereich
Skalenendwert

Betriebsdruck am Schutzrohr
Maximal 6 bar

Schutzart
IP 41 (EN 60529)

Standardausführung **Anschluss**
Tauchrohr Messing, Ø 9 mm Schutzrohr G½B, Messing, abnehmbar

Anschlusslage
NG 63 – 80 – 100 – 160 axial
NG 63 – 80 – 100 – 160 radial

Zifferblatt
Aluminium, weiß,
Skalierung schwarz

Zeiger
Aluminium, schwarz

Gehäuse
Stahlblech, verzinkt

Übersteckring
Stahlblech, vernickelt

Sichtscheibe
Instrumentenglas

Optionen

- Andere Anschlussformen
- Andere Anzeigebereiche
- Andere Schaftlängen



Bimetall-Luftkanalthermometer

Klima- und Lüftungstechnik

Typ
D2

Nenngröße
63 – 80 – 100

Messelement
Bimetallwendel

Genauigkeitsklasse
2 (EN 13190)

Anzeigebereiche °C
-30/+50, -20/+60, -20/+40, 0/60

Verwendungsbereich
Skalenendwert

Schutzart
IP 41 (EN 60529)

Anschluss
Tauchrohr Messing, Ø 9 mm Befestigungsflansch, Kunststoff Ø 60 mm oder Befestigungsrand hinten, Stahl

Anschlusslage
NG 63 – 80 – 100 axial

Zifferblatt
Aluminium, weiß,
Skalierung schwarz

Zeiger
Kunststoff, schwarz

Gehäuse
Stahlblech, verzinkt

Übersteckring
Stahlblech, vernickelt

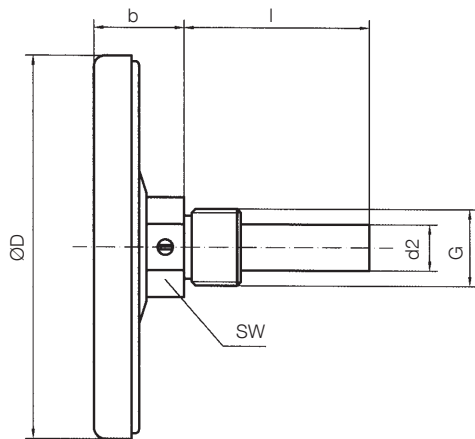
Sichtscheibe
Kunststoff

▪ Andere Anzeigebereiche
▪ Andere Schaftlängen
▪ Genauigkeitsklasse 1
▪ Stahlflansch Ø 40/80 mm

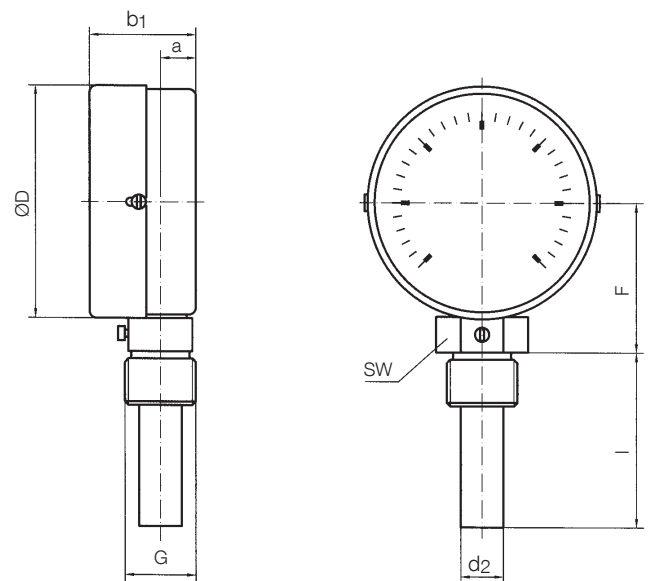
Bimetall-Industriethermometer/ Bimetall-Luftkanalthermometer

Gehäusebauformen und Maße (mm)

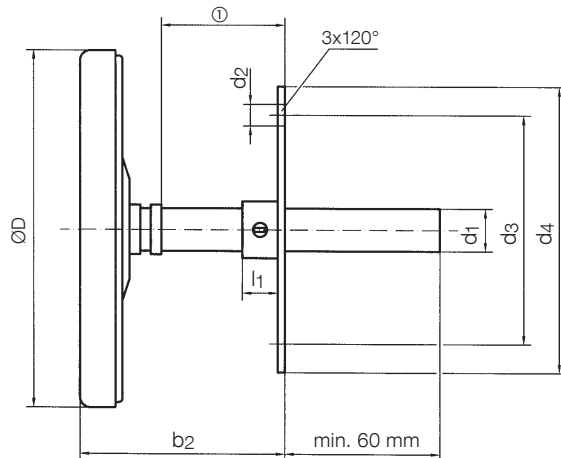
Bimetall-Industriethermometer
Anschluss axial



Anschluss radial



Bimetall-Luftkanalthermometer
Anschluss axial



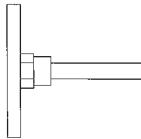
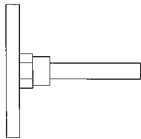
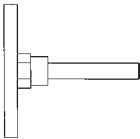
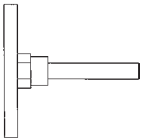
① verschiebbar

Maße (mm)

Nenngröße (NG)	a	b	b ₁	b ₂	D	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	F	G	l	l ₁	SW
63	10	24	34	verschiebbar	63	9	3,6	51	60	43,5	G½B	40	10	22
80	10	24	36		80	9	3,6	51	60	52	G½B	63	10	22
100	10	26	36		100	9	3,6	51	60	62	G½B	100	10	22
160	-	32	37		160	-	-	-	-	92	G½B	150	-	22

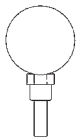
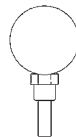
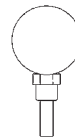
Bimetall-Industriethermometer

RK: H

Typ	BiTh 63 I D211	BiTh 80 I D211	BiTh 100 I D211	BiTh 160 I 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	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
40 mm	65106211	65206211	65306211	65406211
63 mm	65107211	65207211	65307211	65407211
100 mm	65108211	65208211	65308211	65408211
150 mm	65109211	65209211	65309211	65409211
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	65131211	65231211	65331211	65431211
63 mm	65132211	65232211	65332211	65432211
100 mm	65133211	65233211	65333211	65433211
150 mm	65134211	65234211	65334211	65434211
Anzeigebereich	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C
Schaftlänge	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
40 mm	65146211	65246211	65346211	65446211
63 mm	65147211	65247211	65347211	65447211
100 mm	65148211	65248211	65348211	65448211
150 mm	65149211	65249211	65349211	65449211
Anzeigebereich	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C
Schaftlänge	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
40 mm	65151211	65251211	65351211	65451211
63 mm	65152211	65252211	65352211	65452211
100 mm	65153211	65253211	65353211	65453211
150 mm	65154211	65254211	65354211	65454211

Bimetall-Industriethermometer

RK: H

Typ	BiTh 63 I D201	BiTh 80 I D201	BiTh 100 I D201	BiTh 160 I D201
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	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
40 mm	65106201	65206201	65306201	65406201
63 mm	65107201	65207201	65307201	65407201
100 mm	65108201	65208201	65308201	65408201
150 mm	65109201	65209201	65309201	65409201
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	65131201	65231201	65331201	65431201
63 mm	65132201	65232201	65332201	65432201
100 mm	65133201	65233201	65333201	65433201
150 mm	65134201	65234201	65334201	65434201
Anzeigebereich	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C
Schaftlänge	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
40 mm	65146201	65246201	65346201	65446201
63 mm	65147201	65247201	65347201	65447201
100 mm	65148201	65248201	65348201	65448201
150 mm	65149201	65249201	65349201	65449201
Anzeigebereich	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C
Schaftlänge	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
40 mm	65151201	65251201	65351201	65451201
63 mm	65152201	65252201	65352201	65452201
100 mm	65153201	65253201	65353201	65453201
150 mm	65154201	65254201	65354201	65454201

Bimetall-Edelstahlthermometer/ Bimetall-Chemiethermometer



Bimetall-Edelstahl- thermometer

Anwendung Für aggressive Medien. Vielseitige Einsatzmöglichkeiten im Industriebereich.

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
Skalenendwert

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-Chemiethermometer

Für aggressive Medien. Für hohe messtechnische Anforderungen z. B. in der Chemie, Verfahrenstechnik oder Lebensmittelindustrie.

Typ: D4

Nenngröße: 63 – 100 – 160

Messelement: Bimetallwendel

Genauigkeitsklasse: 1 (EN 13190)

Anzeigebereiche °C
-20/+60, 0/60, 0/120, 0/160

Verwendungsbereich
Dauerbelastung: Skalenendwert
Kurzzeitig: 1,1 x Skalenendwert

Betriebsdruck am Schutzrohr
Maximal 6 bar

Schutzart: IP 65 (EN 60529)

Anschluss
Tauchrohr Edelstahl 316 Ti, Ø 8 mm, glatt, verschlossen

Anschlusslage
NG 63 – 100 – 160 axial
NG 63 – 100 – 160 radial

Zifferblatt
Aluminium, weiß
Skalierung schwarz

Zeiger: Aluminium, schwarz

Gehäuse: Edelstahl 304

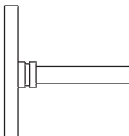
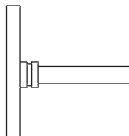
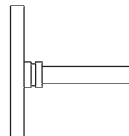
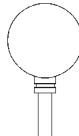
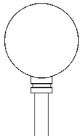
Bajonettring: Edelstahl 304

Sichtscheibe: Instrumentenglas

- Schutzrohr G½B, Edelstahl 316 Ti
- Nutmutter-Anschluss nach DIN 11851
- Andere Anschlussbauformen
- Andere Anzeigebereiche
- Andere Schaftlängen
- Sichtscheibe Sicherheitsverbundglas
- Glyzerinfüllung
- Gehäuse dreh- und schwenkbar (nur Typ D4)
- 3-Lochfrontflansch
- Befestigungsrand hinten
- Sonderwerkstoffe
- Grenzsignalgeber

Bimetall-Edelstahlthermometer

RK: H

Typ	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 316 L, Ø 8 mm				
Anschluss	glatt (ohne Schutzrohr)*				
Genauigkeitsklasse	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	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
63 mm	66107312	66207312	66307312	6610730	66307302
100 mm	66108312	66208312	66308312	66108302	66308302
150 mm	66109312	66209312	66309312	66109302	66309302
200 mm	66110312	66210312	66310312	66110302	66310302
Anzeigebereich	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C
für Schutzrohr mit Schaftlänge L1	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
63 mm	66132312	66232312	66332312	66132302	66332302
100 mm	66133312	66233312	66333312	66133302	66333302
150 mm	66134312	66234312	66334312	66134302	66334302
200 mm	66135312	66235312	66335312	66135302	66335302
Anzeigebereich	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C
für Schutzrohr mit Schaftlänge L1	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
40 mm	66146312	66246312	66346312	---	---
63 mm	66147312	66247312	66347312	66147302	66347302
100 mm	66148312	66248312	66348312	66148302	66348302
150 mm	66149312	66249312	66349312	66149302	66349302
200 mm	66150312	66250312	66350312	66150302	66350302
Anzeigebereich	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C
für Schutzrohr mit Schaftlänge L1	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
63 mm	66152312	66252312	66255312	66152302	66352302
100 mm	66153312	66253312	66353312	66153302	66353302
150 mm	66154312	66254312	66354312	66154302	66354302
200 mm	66155312	66255312	66355312	66155302	66355302

Bimetall-Edelstahlthermometer/ Bimetall-Chemiethermometer



Bimetall-Edelstahlthermometer

Anwendung Für aggressive Medien. Vielseitige Einsatzmöglichkeiten im Industriebereich.

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
Skalenendwert

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-Chemiethermometer

Für aggressive Medien. Für hohe messtechnische Anforderungen z. B. in der Chemie, Verfahrenstechnik oder Lebensmittelindustrie.

Typ: D4

Nenngröße: 63 – 100 – 160

Messelement: Bimetallwendel

Genauigkeitsklasse: 1 (EN 13190)

Anzeigebereiche °C
-20/+60, 0/60, 0/120, 0/160

Verwendungsbereich
Dauerbelastung: Skalenendwert
Kurzzeitig: 1,1 x Skalenendwert

Betriebsdruck am Schutzrohr
Maximal 6 bar

Schutzart: IP 65 (EN 60529)

Anschluss
Tauchrohr Edelstahl 316 Ti, Ø 8 mm, glatt, verschlossen

Anschlusslage
NG 63 – 100 – 160 axial
NG 63 – 100 – 160 radial

Zifferblatt
Aluminium, weiß
Skalierung schwarz

Zeiger: Aluminium, schwarz

Gehäuse: Edelstahl 304

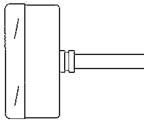
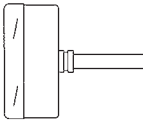
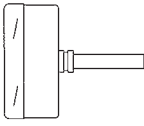
Bajonettring: Edelstahl 304

Sichtscheibe: Instrumentenglas

- Schutzrohr G½B, Edelstahl 316 Ti
- Nutmutter-Anschluss nach DIN 11851
- Andere Anschlussbauformen
- Andere Anzeigebereiche
- Andere Schaftlängen
- Sichtscheibe Sicherheitsverbundglas
- Glyzerinfüllung
- Gehäuse dreh- und schwenkbar (nur Typ D4)
- 3-Lochfrontflansch
- Befestigungsrand hinten
- Sonderwerkstoffe
- Grenzsignalgeber

Bimetall-Chemiethermometer

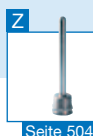
RK: H

Typ	BiTh 63 Ch D412	BiTh 100 Ch D412	BiTh 160 Ch D412	BiTh 63 Ch D402	BiTh 100 Ch D402	BiTh 160 Ch D402
Ausführung						
Gehäuse-Ø	63	100	160	63	100	160
Gehäuse	Edelstahl 304 mit Bajonettring, Sichtscheibe Instrumentenglas					
Tauchrohr	Edelstahl 316 L, Ø 8 mm					
Anschluss	glatt (ohne Schutzrohr)*					
Genauigkeitsklasse	Klasse 1 nach EN 13190					
Anzeigebereich	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C
für Schutzrohr mit Schaftlänge L1	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
63 mm	66607412	66807412	66907412	66607402	66807402	66907402
100 mm	66608412	66808412	66908412	66608402	66808402	66908402
150 mm	66609412	66809412	66909412	66609402	66809402	66909402
200 mm	66610412	66810412	66910412	66610402	66810402	66910402
Anzeigebereich	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C
für Schutzrohr mit Schaftlänge L1	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
63 mm	66632412	66832412	66932412	66632402	66832402	66932402
100 mm	66633412	66833412	66933412	66633402	66833402	66933402
150 mm	66634412	66834412	66934412	66634402	66834402	66934402
200 mm	66635412	66835412	66935412	66635402	66835402	66935402
Anzeigebereich	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C
für Schutzrohr mit Schaftlänge L1	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
63 mm	66647412	66847412	66947412	66647402	66847402	66947402
100 mm	66648412	66848412	66948412	66648402	66848402	66948402
150 mm	66649412	66849412	66949412	66649402	66849402	66949402
200 mm	66650412	66850412	66950412	66650402	66850402	66950402
Anzeigebereich	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C
für Schutzrohr mit Schaftlänge L1	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
63 mm	66652412	66852412	66952412	66652402	66852402	66952402
100 mm	66653412	66853412	66953412	66653402	66853402	66953402
150 mm	66654412	66854412	66954412	66654402	66854402	66954402
200 mm	66655412	66855412	66955412	66655402	66855402	66955402

Federthermometer – Chemieausführung



- Für Einsätze in der Chemie, Verfahrenstechnik und Lebensmittelindustrie
- Hohe Messgenauigkeit
- Schnelles Ansprechverhalten



Anwendung Für aggressive Medien. Für höchste messtechnische Anforderungen z.B. in der Chemie, Verfahrenstechnik oder Lebensmittelindustrie.

Technische Daten

Typ

D4

Nenngröße

100 – 160

Messprinzip

Gasdruck-Füllung

Genauigkeitsklasse

1 (EN 13190)

Anzeigebereiche °C

-20/+60, 0/60, 0/120, 0/160,
0/200, 0/300, 0/400, 0/500

Verwendungsbereich

Dauerbelastung: Skalenendwert
Kurzzeitig: 1,1 x Skalenendwert

Betriebsdruck am Schutzrohr

Maximal 10 bar (bis 300 °C)

Schutzart

IP 65 (EN 60529)

Standardausführung

Anschluss

Tauchrohr Edelstahl 321,
100 x 10 mm, glatt

Anschlusslage

Axial, radial oder mit Gelenk

Zifferblatt

Aluminium, weiß
Skalierung schwarz

Zeiger

Aluminium, schwarz

Nullpunktkorrektur

Seitlich am Gehäuse

Zeigerwerk

Messing

Gehäuse

Edelstahl 304

Bajonettring

Edelstahl 304

Sichtscheibe

Instrumentenglas

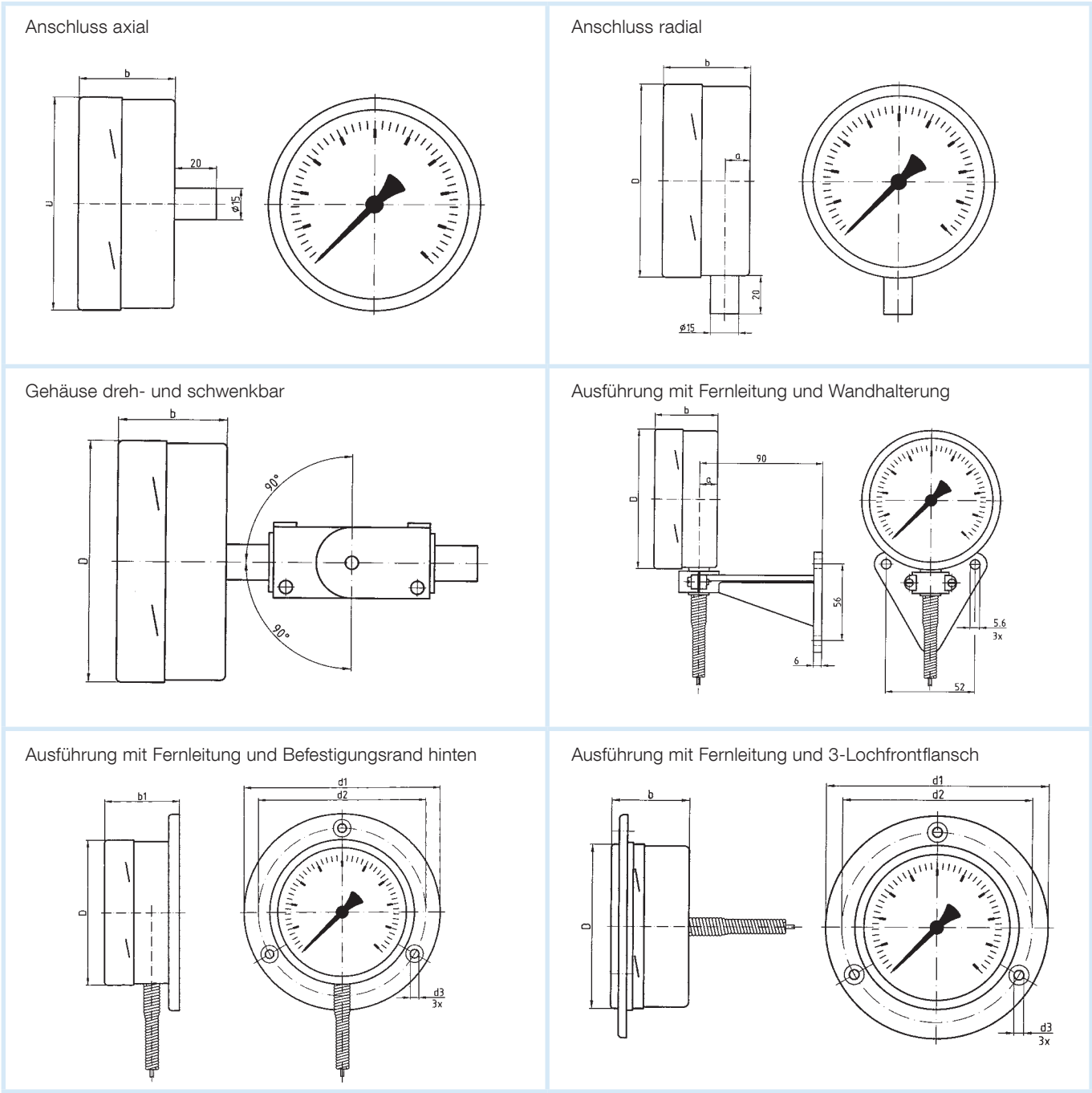
Optionen

- Gehäuse dreh- und schwenkbar
- Schutzrohr G $\frac{1}{2}$ B, Edelstahl 321
- Nutmutter-Anschluss nach DIN 11851
- Nenngröße 250
- Andere Anschlussbauformen
- Andere Anzeigebereiche
- Sonderskalen
- Glyzerinfüllung (Typ D8)
- 3-Lochfrontflansch
- Befestigungsrand hinten
- Fernleitung (Edelstahl 321)
- Sonderwerkstoffe
- Grenzsignalgeber

Federthermometer Chemieausführung

Typ D4 – NG 100 / 160

Gehäusebauformen und Maße (mm)

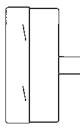
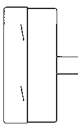
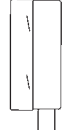
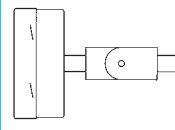
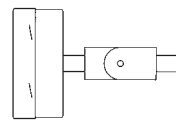


Maße (mm)

Nenngröße	a	b	b1	Ø D	Ø d1	Ø d2	Ø d3
100	13	45	51	101	132	116	5,5
160	13	45	51	161	196	178	6
250	13	55	57	252	285	270	6

Federthermometer – Chemieausführung

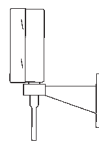
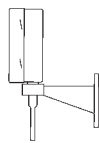
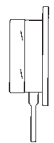
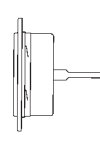
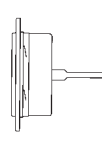
RK: H

Typ	FTh 100 Ch D412	FTh 160 Ch D412	FTh 100 Ch D402	FTh 160 Ch D402	FTh 100 Ch D482	FTh 160 Ch D482
Ausführung						
Gehäuse-Ø	100	160	100	160	100	160
Gehäuse	Edelstahl 304 mit Bajonettring, Sichtscheibe Instrumentenglas					
Tauchrohr	Edelstahl 321, 100 x 10 mm					
Anschluss	glatt (ohne Schutzrohr)*					
Füllung	Gasdruckfüllung					
Genauigkeitsklasse	Klasse 1 nach EN 13190					
					Gehäuse dreh- und schwenkbar	
Anzeigebereich	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C
	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
	64341412	64343412	64341402	64343402	64341482	64343482
Anzeigebereich	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C
	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
	64361412	64363412	64361402	64363402	64361482	64363482
Anzeigebereich	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C
	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
	64373412	64375412	64373402	64375402	64373482	64375482
Anzeigebereich	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C
	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
	64377412	64379412	64377402	64379402	64377482	64379482
Anzeigebereich	0/200 °C	0/200 °C	0/200 °C	0/200 °C	0/200 °C	0/200 °C
	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
	64381412	64383412	64381402	64383402	64381482	64383482
Anzeigebereich	0/300 °C	0/300 °C	0/300 °C	0/300 °C	0/300 °C	0/300 °C
	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
	64389412	64391412	64389402	64391402	64389482	64391482
Anzeigebereich	0/400 °C	0/400 °C	0/400 °C	0/400 °C	0/400 °C	0/400 °C
	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
	64397412	64399412	64397402	64399402	64397482	64399482
Anzeigebereich	0/500 °C	0/500 °C	0/500 °C	0/500 °C	0/500 °C	0/500 °C
	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
	64401412	64403412	64401402	64403402	64401482	64403482

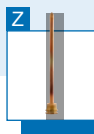
*Andere Anschlussbauformen s. Seite 502

Federthermometer – Chemieausführung

RK: H

Typ	FTh 100 Ch D442	FTh 160 Ch D442	FTh 100 Ch D472	FTh 160 Ch D472	FTh 100 Ch D432	FTh 160 Ch D432
Ausführung						
Gehäuse-Ø	100	160	100	160	100	160
Gehäuse	Edelstahl 304 mit Bajonettring, Sichtscheibe Instrumentenglas					
Tauchrohr	Edelstahl 321, 100 x 10 mm					
Anschluss	glatt (ohne Schutzrohr)*					
Füllung	Gasdruckfüllung					
Fernleitung	Edelstahl 321, 1 Meter					
Montage	Wandhalterung		Befestigungsrand hinten		3-Lochfrontflansch, 304	
Genauigkeitsklasse	Klasse 1 nach EN 13190					
Anzeigebereich	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C	-20/+60 °C
	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
	64341442	64343442	64341472	64343472	64341432	64343432
Anzeigebereich	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C	0/60 °C
	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
	64361442	64363442	64361472	64363472	64361432	64363432
Anzeigebereich	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C	0/120 °C
	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
	64373442	64375442	64373472	64375472	64373432	64375432
Anzeigebereich	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C	0/160 °C
	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
	64377442	64379442	64377472	64379472	64377432	64379432
Anzeigebereich	0/200 °C	0/200 °C	0/200 °C	0/200 °C	0/200 °C	0/200 °C
	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.€	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
	64381442	64383442	64381472	64383472	64381432	64383432
Anzeigebereich	0/300 °C	0/300 °C	0/300 °C	0/300 °C	0/300 °C	0/300 °C
	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
	64389442	64391442	64389472	64391472	64389432	64391432
Anzeigebereich	0/400 °C	0/400 °C	0/400 °C	0/400 °C	0/400 °C	0/400 °C
	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
	64397442	64399442	64397472	64399472	64397432	64399432
Anzeigebereich	0/500 °C	0/500 °C	0/500 °C	0/500 °C	0/500 °C	0/500 °C
	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
	64401442	64403442	64401472	64403472	64401432	64403432

Thermometer THK mit Kapillarleitung



- Ideal für Kessel und Warmwassererzeuger
- Korrosionsfestes, hochschlagfestes Kunststoffgehäuse
- Viele kundenspezifische Ausführungen lieferbar

Anwendung Heizung und Sanitär, z. B. Kessel, Warmwassererzeuger, Pufferspeicher.

Technische Daten

Nenngröße

37 – 40 – 52 – 45 x 45

Anzeigebereich

0/120 °C

Genauigkeit/Prüfpunkt

50 °C = ± 3 °C

Messprinzip

Flüssigkeitsfüllung

Temperatureinsatzbereich

Medium: Skalenendwert

Umgebung: $T_{\max} = +70$ °C

Betriebsdruck

Drucklos

Schutzart

IP 32 (EN 60529)

Standardausführung

Anschluss

Axial, mit Cu-Kapillarleitung

Fühler: $\varnothing 6 \times 30$ mm, Cu

(siehe Datenblatt)

Zifferblatt

Kunststoff (ABS), weiß oder schwarz

Skalierung schwarz

Zeiger

Kunststoff, schwarz oder weiß

Gehäuse

Kunststoff (ABS), weiß, schwarz oder grau

Hochschlag- und korrosionsfest

Sichtscheibe

Kunststoff, eingeklipst, transparent

RFK 52 mit Ring

Kapillarlänge

Cu-Kapillare mit PVC-Beschichtung, R3, grau

L = 500, 1000, 1500, 2000 mm

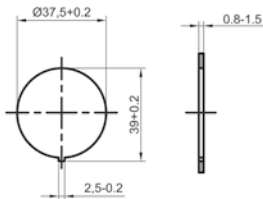
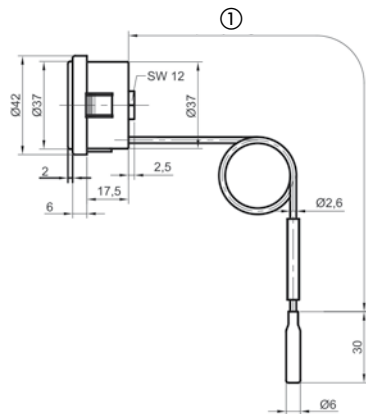
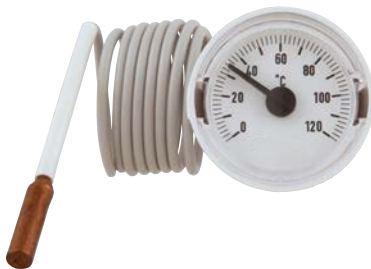
Optionen

- Zifferblatt mit Kundenlogo
- Verschiedene Kapillarlängen
- Sonderfarben für Gehäuse, Zifferblatt, Zeiger

Thermometer THK mit Kapillarleitung

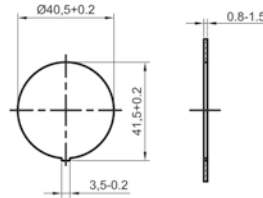
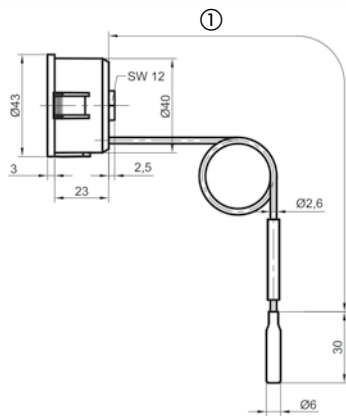
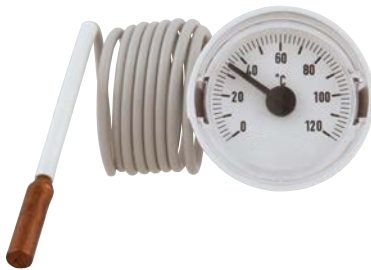
Maße (in mm)

Typ THK 37



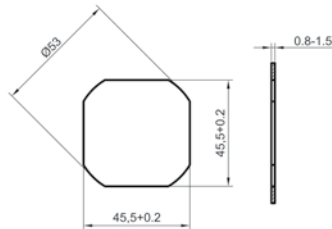
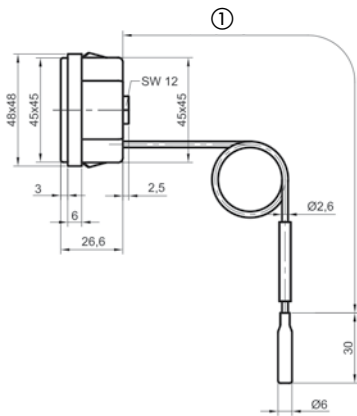
① Kapillarlänge

Typ THK 40



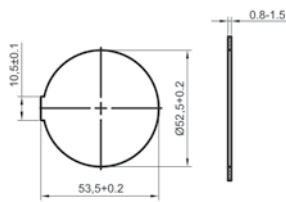
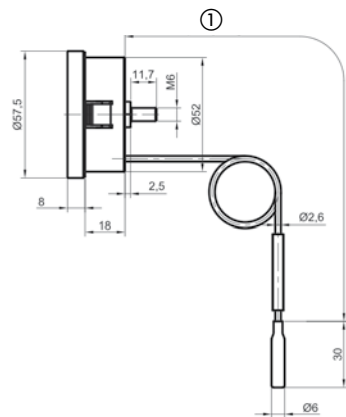
① Kapillarlänge

Typ THK 45



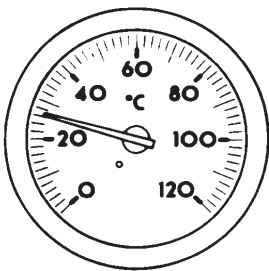
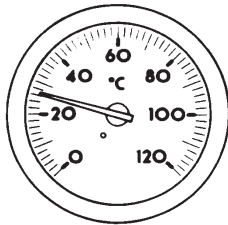
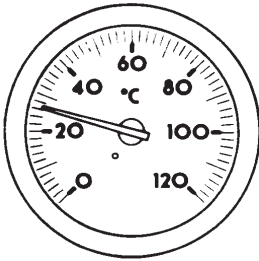
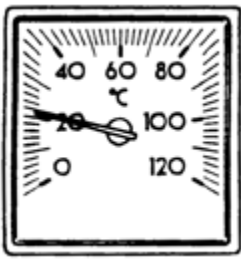
① Kapillarlänge

Typ THK 52



① Kapillarlänge

Thermometer mit Kapillarleitung THK

RK: G	Beschreibung	Kapillarlänge	Art.-Nr.*	Preis €
 THK 113/37 S	Nenngröße 37 mm, Anzeigebereich -40/+40 °C, Zifferblatt schwarz - Zahlen weiß, Kunststoffgehäuse (schwarz), Cu-Kapillare mit PVC-Mantel (R3, weiß), Cu-Fühler Ø 8,5 x 30 mm	1.000 mm	67510115	
		1.500 mm	67510125	
		2.000 mm	67510135	
	Nenngröße 37 mm, Anzeigebereich 0/120 °C, Zifferblatt schwarz - Zahlen weiß, Kunststoffgehäuse (schwarz), Cu-Kapillare mit PVC-Mantel (R3, grau), Cu-Fühler Ø 6,5 x 30 mm	1.000 mm	67512115	
		1.500 mm	67512125	
		2.000 mm	67512135	
 THK 115/40 S	Nenngröße 40 mm, Anzeigebereich -40/+40 °C, Zifferblatt schwarz - Zahlen weiß, Kunststoffgehäuse (schwarz), Cu-Kapillare mit PVC-Mantel (R3, weiß), Cu-Fühler Ø 8,5 x 30 mm	1.000 mm	67650115	
		1.500 mm	67650125	
		2.000 mm	67350135	
	Nenngröße 40 mm, Anzeigebereich 0/120 °C, Zifferblatt schwarz - Zahlen weiß, Kunststoffgehäuse (schwarz), Cu-Kapillare mit PVC-Mantel (R3, grau), Cu-Fühler Ø 6,5 x 30 mm	1.000 mm	67652115	
		1.500 mm	67652125	
		2.000 mm	67652135	
 THK 110/52 S	Nenngröße 52 mm, Anzeigebereich -40/+40 °C, Zifferblatt schwarz - Zahlen weiß, Kunststoffgehäuse (schwarz), Cu-Kapillare mit PVC-Mantel (R3, weiß), Cu-Fühler Ø 8,5 x 30 mm	1.000 mm	67500115	
		1.500 mm	67500125	
		2.000 mm	67500135	
	Nenngröße 52 mm, Anzeigebereich 0/120 °C, Zifferblatt schwarz - Zahlen weiß, Kunststoffgehäuse (schwarz), Cu-Kapillare mit PVC-Mantel (R3, grau), Cu-Fühler Ø 6,5 x 30 mm	1.000 mm	67502115	
		1.500 mm	67502125	
		2.000 mm	67502135	
 THK 130/45 S	Nenngröße 45 x 45 mm, Anzeigebereich -40/+40 °C, Zifferblatt schwarz - Zahlen weiß, Kunststoffgehäuse (schwarz), Cu-Kapillare mit PVC-Mantel (R3, weiß), Cu-Fühler Ø 8,5 x 30 mm	1.000 mm	67520115	
		1.500 mm	67520125	
		2.000 mm	67520135	
	Nenngröße 45 x 45 mm, Anzeigebereich 0/120 °C, Zifferblatt schwarz - Zahlen weiß, Kunststoffgehäuse (schwarz), Cu-Kapillare mit PVC-Mantel (R3, grau), Cu-Fühler Ø 6,5 x 30 mm	1.000 mm	67522115	
		1.500 mm	67522125	
		2.000 mm	67522135	

* Mindestabnahme für Fertigungsware = 300 Stück



Weiterführende Produktbeschreibung
und andere Kapillarlängen auf Anfrage!

Thermometer mit Kapillarleitung THK

RK: G	Beschreibung	Kapillarlänge	Art.-Nr.*	Preis €
 THK 150/58 S	Nenngroße (B x H) 58 x 25 mm, Einbaulage waagrecht, Anzeigebereich -40/+40 °C, Zifferblatt schwarz – Zahlen weiß, Kunststoffgehäuse (schwarz), Cu-Kapillare mit PVC-Mantel (R3, weiß), Cu-Fühler Ø 8,5 x 30 mm	1.000 mm	67540115	
		1.500 mm	67540125	
		2.000 mm	67540135	
	Nenngroße (B x H) 58 x 25 mm, Einbaulage waagrecht, Anzeigebereich 0/120 °C, Zifferblatt schwarz – Zahlen weiß, Kunststoffgehäuse (schwarz), Cu-Kapillare mit PVC-Mantel (R3, grau), Cu-Fühler Ø 6,5 x 30 mm	1.000 mm	67542115	
		1.500 mm	67542125	
		2.000 mm	67542135	
		3.500 mm	67542155	
 THK 150 S/58 S	Nenngroße (B x H) 25 x 58 mm, Einbaulage senkrecht, Anzeigebereich -40/+40 °C, Zifferblatt schwarz – Zahlen weiß, Kunststoffgehäuse (schwarz), Cu-Kapillare mit PVC-Mantel (R3, weiß), Cu-Fühler Ø 8,5 x 30 mm	1.000 mm	67540115s	
		1.500 mm	67540125s	
		2.000 mm	67540135s	
	Nenngroße (B x H) 25 x 58 mm, Einbaulage senkrecht, Anzeigebereich 0/120 °C, Zifferblatt schwarz – Zahlen weiß, Kunststoffgehäuse (schwarz), Cu-Kapillare mit PVC-Mantel (R3, grau), Cu-Fühler Ø 6,5 x 30 mm	1.000 mm	67542115s	
		1.500 mm	67542125s	
		2.000 mm	67542135s	
 THK 171/62 S	Nenngroße (B x H) 62 x 11 mm, Einbaulage waagrecht, Anzeigebereich -40/+40 °C, Zifferblatt schwarz – Zahlen weiß, Kunststoffgehäuse (schwarz), Cu-Kapillare mit PVC-Mantel (R3, weiß), Cu-Fühler Ø 8,5 x 30 mm	1.000 mm	67560115	
		1.500 mm	67560125	
		2.000 mm	67560135	
	Nenngroße (B x H) 62 x 11 mm, Einbaulage waagrecht, Anzeigebereich 0/120 °C, Zifferblatt schwarz – Zahlen weiß, Kunststoffgehäuse (schwarz), Cu-Kapillare mit PVC-Mantel (R3, grau), Cu-Fühler Ø 6,5 x 25 mm	1.000 mm	67562115	
		1.500 mm	67562125	
		2.000 mm	67562135	
 THK 181/62 S	Nenngroße (B x H) 62 x 11 mm, Einbaulage waagrecht, Anzeigebereich -40/+40 °C, Zifferblatt schwarz – Zahlen weiß, Kunststoffgehäuse (schwarz), Cu-Kapillare mit PVC-Mantel (R3, weiß), Cu-Fühler Ø 8,5 x 30 mm	1.000 mm	67580115	
		1.500 mm	67580125	
		2.000 mm	67580135	
	Nenngroße (B x H) 62 x 11 mm, Einbaulage waagrecht, Anzeigebereich 0/120 °C, Zifferblatt schwarz – Zahlen weiß, Kunststoffgehäuse (schwarz), Cu-Kapillare mit PVC-Mantel (R3, grau), Cu-Fühler Ø 6,5 x 25 mm	1.000 mm	67582115	
		1.500 mm	67582125	
		2.000 mm	67582135	

* Mindestabnahme für Fertigungsware = 300 Stück



Weiterführende Produktbeschreibung
und andere Kapillarlängen auf Anfrage!

Thermo-Manometer THMK mit Kapillarleitung



- Ideal für Kessel und Pufferspeicher
- Korrosionsfestes, hochschlagfestes Kunststoffgehäuse
- Viele kundenspezifische Ausführungen lieferbar

Anwendung Heizen, Kühlen und Sanitär, z. B. Kessel, Pufferspeicher.

Technische Daten

Nenngröße

40 – 52

Anzeigebereiche

0/120 °C - 0/4 bar

0/120 °C - 0/6 bar

0/120 °C - 0/10 bar

Genauigkeit/Prüfpunkt

Für Druck: Cl. 4.0

Für Temperatur: 0/120 °C: 50 °C = ± 3 °C

Messprinzip

Für Druck: Rohrfeder, Kupferlegierung

Für Temperatur: Flüssigkeitsfüllung

Verwendungsbereich

Für Druck:

Ruhende Belastung: $\frac{3}{4}$ x Skalenendwert

Dynamische Belastung: $\frac{2}{3}$ x Skalenendwert

Kurzzeitig: Skalenendwert

Für Temperatur: Skalenendwert

Temperatureinsatzbereich

Medium: Skalenendwert

Umgebung: $T_{max} = +70$ °C

Betriebsdruck

Drucklos

Schutzart

IP 32 (EN 60529)

Standardausführung

Anschluss

Axial, mit Cu-Kapillarleitung

Für Druck: Druckscheibe Messing G $\frac{1}{4}$ B

Für Temperatur: Fühler ø 6 x 30 mm, Cu
(siehe Datenblatt)

Zifferblatt

Kunststoff (ABS), weiß oder schwarz

Skalierung schwarz

Zeiger

Kunststoff, schwarz

Gehäuse

Kunststoff (ABS), weiß oder grau

Hochschlag- und korrosionsfest

Sichtscheibe

THMK 40 = Kunststoff, eingeklipst, transparent

THMK 52 = Transparenter Kunststoff
mit Markenzeiger

Ring

THMK 52 = Übersteckring

Kunststoff (ABS), grau

Kapillarlänge

Cu-Kapillare mit PVC-Beschichtung, R3, grau

L = 500, 1000, 1500, 2000 mm

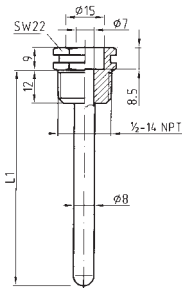
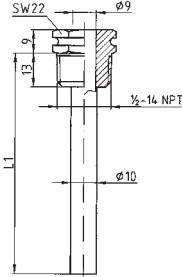
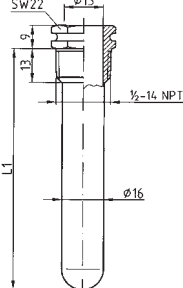
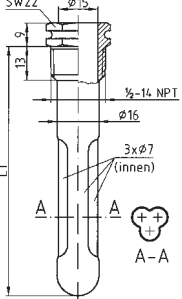
Optionen

- Zifferblatt mit Kundenlogo
- Verschiedene Kapillarlängen
- Sonderfarben für Gehäuse, Zifferblatt, Zeiger

Tauchhülsen für Manometer, Thermometer und Thermostate mit Kapillarleitung



RK : G

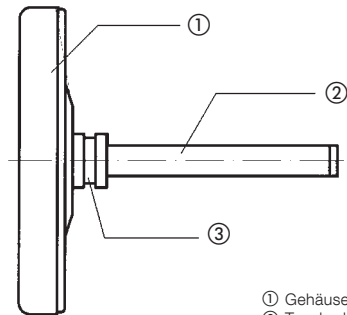
Typ	Tauchhülse TG ½" 7 x 8 mm		Tauchhülse TG ½" 9 x 10 mm		Tauchhülse TG ½" 15 x 16 mm		Profilitauchhülse TG ½" 15 x 16 mm		
Maße (mm)									
Anschluss	½ NPT		½ NPT		½ NPT		½ NPT		
P _{max} *	4 bar		4 bar		4 bar		4 bar		
T _{max} *	200 °C		200 °C		200 °C		200 °C		
Werkstoff	Messing/Cu-Legierung								
Schaftlänge L1	Preis € Art.-Nr.	VE**	Preis € Art.-Nr.	VE**	Preis € Art.-Nr.	VE**	Preis € Art.-Nr.	VE**	
50 mm	67320	250	67326	250	---		---		
100 mm	67321	250	67327	250	67331	250	67335	250	
120 mm	auf Anfrage 67322	-	auf Anfrage 67328	-	auf Anfrage 67332	-	auf Anfrage 67336	-	
150 mm	67323	200	67329	200	67333	200	67337	200	
200 mm	67324	200	67330	200	67334	200	67338	200	
	Ausführung wie oben, jedoch vernickelt								
Schaftlänge L1	Preis € Art.-Nr.	VE**	Preis € Art.-Nr.	VE**	Preis € Art.-Nr.	VE**	Preis € Art.-Nr.	VE**	
50 mm	67320N	250	auf Anfrage	-	---		---		
100 mm	67321N	250	auf Anfrage	-	67331N	250	67335N	250	
120 mm	auf Anfrage 67322N	-	auf Anfrage	-	auf Anfrage 67332N	-	auf Anfrage 67336N	-	
150 mm	67323N	200	auf Anfrage	-	67333N	200	67337N	200	
200 mm	67324N	200	auf Anfrage	-	67334N	200	67338N	200	

* Gilt für statische Belastung (Belastbarkeit ist generell abhängig von Medium, Mediumsdruck und -temperatur, Strömungsgeschwindigkeit, Einbaulänge und Schutzrohrwerkstoff).

** Lieferung nur in Verpackungseinheiten (VE) – Mindestabnahme bei Fertigware = 1 Verpackungseinheit

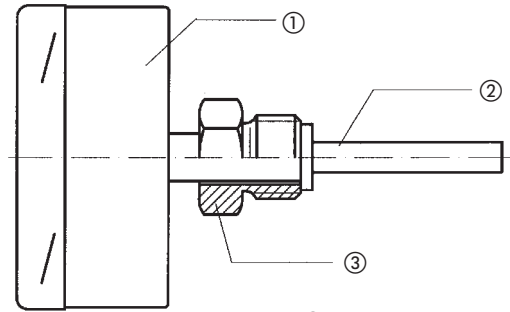
Anschlussbauformen für Bimetall- und Federthermometer (Industrie-, Edelstahl-, Chemieausführung)

Glatt



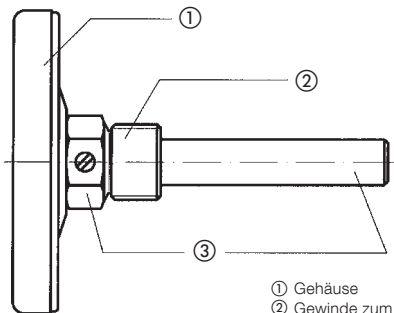
- ① Gehäuse
- ② Tauchrohr
- ③ Einstich für Feststellschraube.

Anschlusszapfen drehbar



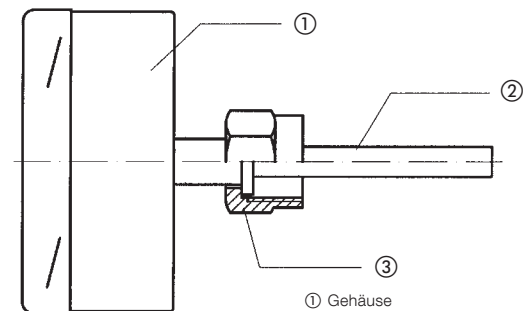
- ① Gehäuse
- ② Tauchrohr
- ③ Anschluss drehbar, mit Gewinde zum Einschrauben

Separates Schutzrohr (mit Feststellschraube) zum Einschrauben



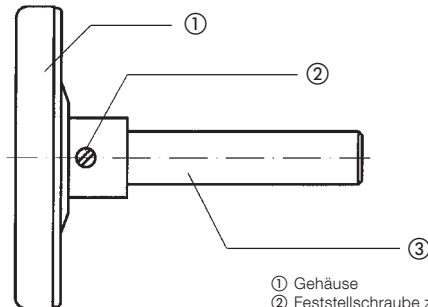
- ① Gehäuse
- ② Gewinde zum Einschrauben
- ③ Schutzrohr aufgesteckt, mit Feststellschraube fixiert

Überwurfmutter drehbar



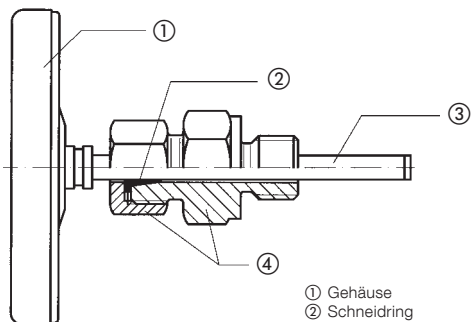
- ① Gehäuse
- ② Tauchrohr
- ③ Überwurfmutter drehbar, mit Innengewinde

Separates Schutzrohr (mit Feststellschraube) zum Einschweißen



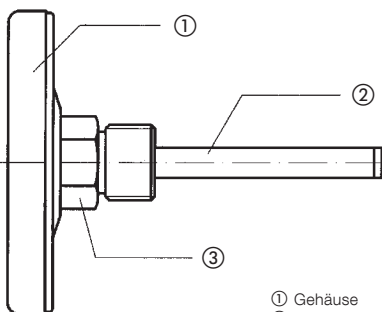
- ① Gehäuse
- ② Feststellschraube zur Fixierung.
- ③ Schutzrohr aufgesteckt, zum Einschweißen

Klemmverschraubung auf Tauchrohr verschiebbar



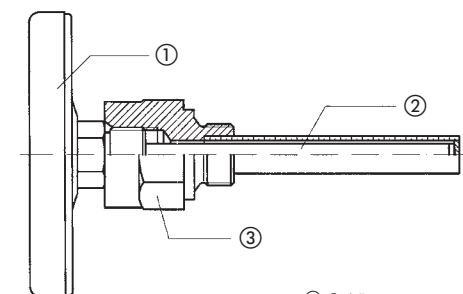
- ① Gehäuse
- ② Schneidring
- ③ Tauchrohr
- ④ Klemmverschraubung verschiebbar

Anschlusszapfen fest



- ① Gehäuse
- ② Tauchrohr
- ③ Anschlusszapfen fest, mit Gewinde zum Einschrauben

DIN-Schutzrohr



- ① Gehäuse
- ② Tauchrohr
- ③ Schutzrohr nach DIN 43772 mit Gewinde zum Einschrauben

Mehrpreise – Anschlussbauformen für Bimetall- und Federthermometer

(Industrie-, Edelstahl-, Chemieausführung)

RK: H

Typ	Bimetall-Thermometer				Federthermometer			
Werkstoff		Messing	Stahl	Edelstahl 316 Ti	Messing	Stahl	Edelstahl 321	Edelstahl 316 Ti
	Schaftlänge mm	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
Separates Schutzrohr (mit Feststellschraube) zum Einschrauben, G½B für Tauchschaft bis Ø 8 mm bei BiTh Ø 10 mm bei FTh	45	64506	64511	64501	---	---	---	---
	63	64507	64512	64502	---	---	---	---
	100	64508	64513	64503	---	---	64463	auf Anfrage
	150	64509	64514	64504	---	---	---	---
	200	64510	64515	64505	---	---	---	---
Separates Schutzrohr (mit Feststellschraube) zum Einschweißen für Tauchschaft bis Ø 8 mm bei BiTh Ø 10 mm bei FTh	45	---	64516	64520	---	---	---	---
	63	---	64517	64521	---	---	---	---
	100	---	64450	64453	---	---	64435	auf Anfrage
	150	---	64518	64522	---	---	---	---
	200	---	64519	64523	---	---	---	---
Tauchrohrverlängerung je angefangene 100 mm ¹⁾		64524	64525	64526	---	---	64527	---
Schutzrohrverlängerung je angefangene 100 mm ¹⁾		64528	64529	64530	---	---	64531	---
Anschlusszapfen fest G¼B		64532	64533	64534	---	---	---	---
Anschlusszapfen fest G½B		64447	64451	64454	---	---	64460	---
Anschlusszapfen fest G¾B		64535	64536	64537	---	---	64538	---
Anschlusszapfen drehbar G¼B		64539	64540	64541	---	---	---	---
Anschlusszapfen drehbar G½B		64542	64543	64544	---	---	64545	---
Anschlusszapfen drehbar G¾B		64546	64547	64548	---	---	64549	---
Überwurfmutter drehbar G½ Innen		64448	64436	64455	---	---	64461	---
Überwurfmutter drehbar G¾ Innen		64551	64552	64553	---	---	64554	---
Klemmverschraubung verschiebbar G½B		---	64555	64556	---	---	64557	---
Klemmverschraubung verschiebbar G¾B		---	---	64558	---	---	64559	---
Fernleitung pro Meter Edelstahl 316 Ti		---	---	---	---	---	64464	---
Tauchrohr-Ø 6 mm ²⁾			---		---	---	---	---
Tauchrohr-Ø 4 mm ²⁾			---		---	---	---	---
Einstechspitze für Ø 8 mm ²⁾			---		---	---	---	---
Einstechspitze für Ø 4 mm ²⁾		---	---		---	---	---	---

1) Gilt nur für Standardlängen 45/63/100/150/200/250/300/400 mm – Mehrpreis für Sonderlängen: €
2) Nur für Anschluss axial, eingeschränkte Messbereiche