

10

Thermometer

 AFRISO

Technik
für Mensch
und Umwelt

2017+



www.afriso.at

AFRISO-EURO-INDEX GmbH • AT-6890 Lustenau • T +43 (0)5577 83255 • F +43 (0)5577 86322 • office@afriso.at



Kalte Herzen, heiße Rhythmen ...

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

Technische Daten

- Nenngröße:** 50 - 63 - 80 - 100
- Messelement:** Bimetallwendel
- Anzeigegenauigkeit:** Klasse 2 (EN 13190)
- Anzeigebereiche °C:** -20/+60, 0/60, 0/120
NG 50 nur 0/60°C
- Verwendungsbereich:** Skalenendwert
- Betriebsdruck am Schutzrohr:** 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

Technische Daten

- Nenngröße:** 63 - 80
- Messelement:** Bimetallspirale
- Anzeigegenauigkeit:** Klasse 2 (EN 13190)
- Anzeigebereiche °C:** 0/120
- Verwendungsbereich:** Skalenendwert



Anschlusslage: NG 63 - 80 axial

Übersteckring: Stahlblech, vernickelt

Zeiger: Kunststoff, schwarz

Deckscheibe: Kunststoff

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

Rauchgasthermometer RT Rauchgastemperaturcontroller RTC

Beschreibung Brennerkontrolle bei Gas- und Ölfeuerungen

Technische Daten

- Nenngröße:** 80
- Messelement:** Bimetallwendel
- Anzeigegenauigkeit:** Klasse 2 (EN 13190)
- Anzeigebereiche °C:** RT: 0/500; RTC: 0/350
- Verwendungsbereich:** Skalenendwert



Zeiger: Aluminium, schwarz
RTC mit zusätzlichem Max-Schleppzeiger

Gehäuse: Stahlblech, verzinkt

Übersteckring: Stahlblech, vernickelt

Deckscheibe: Kunststoff

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

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 eingeklippt						
Tauchrohr	Kunststoff, Ø 9 mm	Messing, Ø 9 mm						
Anschluss	Schutzrohr G1/2B, Kunststoff	Schutzrohr G1/2A, Messing, Ø 12 mm außen, abnehmbar, EasyFix						
Anzeigegegen.	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.	VE*	Preis € Art.-Nr.	VE*
40 mm			63763 (63649)	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	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.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
40 mm	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	25
Anzeigebereich	0/120°C	0/120°C	0/120°C	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.	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

Ersatz-Schutzrohre, EasyFix

Anschluss G1/2B, Messing		
Schaftlänge	Art.-Nr.	Preis €
40 mm mit PTFE-Dichtring	63885	
40 mm	63856	
63 mm	63886	
100 mm	63887	
150 mm	63888	

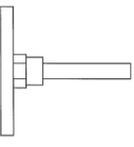
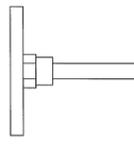
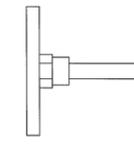
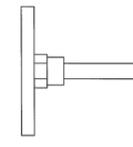
Thermometer - Volls Sortiment

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

Auf Anfrage sind weitere Unterlagen erhältlich.

Bimetall-Standardthermometer

RK: G

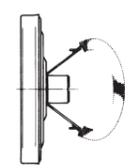
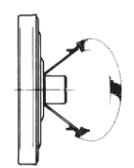
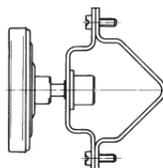
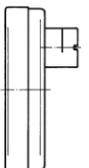
Type	BiTh 50	BiTh 63	BiTh 80	BiTh 100
Ausführung				
Gehäuse-Ø	50	63	80	100
Gehäuse	Stahlblech verzinkt, Übersteckring vernickelt, Deckscheibe Kunststoff			
Tauchrohr	Messing, Ø 9 mm			
Anschluss	Schutzrohr G 1/2B, Messing, Ø 12 mm außen, abnehmbar, O-Ring			
Anzeigegen.	Klasse 2 nach EN 13190			
Mindestabnahme bei Fertigungsware = 10 Stück				
Anzeigebereich	-20/+60°C		-20/+60°C	
Schaftlänge	Preis € Art.-Nr.		Preis € Art.-Nr.	
40 mm	63951		63955	
63 mm	63952		63956	
100 mm	63953		63957	
150 mm	63954		63958	
Anzeigebereich	0/60°C		0/60°C	
Schaftlänge	Preis € Art.-Nr.		Preis € Art.-Nr.	
40 mm	64027		63860	
63 mm			63861	
100 mm			63862	
150 mm			63864	
Anzeigebereich	0/120°C		0/120°C	
Schaftlänge	Preis € Art.-Nr.		Preis € Art.-Nr.	
40 mm	64031		63801	
63 mm			63802	
100 mm			63803	
150 mm			63804	

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"	
Anzeigegen.	Klasse 2 nach EN 13190			
Anzeigebereich	0/120°C	0/120°C	0/120°C	20/100°C
Schaftlänge	Preis € Art.-Nr.		Preis € Art.-Nr.	
40 mm	63822		63821	
63 mm			63820	
100 mm			68895	

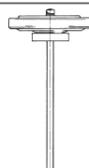
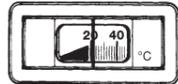
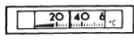
Rauchgasthermometer, RTC Thermometer mit Kapillarleitung



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 Schlepplagersystem 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	Preis € Art.-Nr.		Preis € Art.-Nr.	
40 mm	---		67522125	
100 mm	---		67542125	
150 mm	63830		63833	
300 mm	63831		63832	
 Weiter Ausführungen auf Anfrage 				

Bimetall-Industriethermometer, Bimetall-Edelstahlthermometer

Bimetall-Industriethermometer



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

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

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

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

Optionen

- Andere Anschlussformen
- Andere Anzeigebereiche
- Andere Schaftlängen

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 (EN 13190)
 Dauerbelastung: Messbereich
 Kurzzeitig: Anzeigebereich
Betriebsdruck am Schutzrohr: Maximal 6 bar
Schutzart: IP 43 (EN 60529)

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

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

Optionen

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

Bimetall-Industriethermometer

RK: N

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	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-Edelstahlthermometer

RK: N

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	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € 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	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
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.
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	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € 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: N

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 G1/2B, 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	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € 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	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € 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	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
40 mm	64111	64128	64100	64110	---	---
63 mm	64112	64129	64105	64115	64173	64189
100 mm	64113	64130	64144	64158	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	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
40 mm	64116	64132	64146	64160	---	---
63 mm	64117	64133	64147	64161	64177	64193
100 mm	64118	64134	64148	64162	64178	64194
160 mm	64119	64135	64149	64163	64179	64195

Mehrpreis für Einschraubstutzen Edelstahl: € 30,90

Temperaturanzeige- und Schaltgeräte



Thermostat mit Fühler - L02BM1A Fronttafeleinbau, 230 VAC

Beschreibung Elektronisches Temperaturanzeigeelement mit programmierbarem Schaltausgang.



Technische Daten

Anzeigebereich/Sensorart: -40/+105 °C NTC
Auflösung: 1 °C (0,1 °C von -19,9 bis +99,9 °C)
Temperaturfühler: NTC Kabellänge 1,5 m
Versorgungsspannung: 230 V AC
Leistungsaufnahme: ca 3 VA
Ausgang: Relaiskontakt: 1 x Wechsler
 Kontaktbelastung: 250 V, 2 A

Gehäuse: Kunststoff
Frontblende: B x H x T: 74 x 32 x 70 mm
Schalttafelanschluss: B x H: 71 x 29 mm
Konfigurierbare Parameter: 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 Temperaturanzeigeelement mit programmierbarem Schaltausgang.



Technische Daten

Anzeigebereich/Sensorart: -40/+105 °C NTC
Auflösung: 1 °C (0,1 °C von -19,9 bis +99,9 °C)
Temperaturfühler: NTC Kabellänge 1,5 m
Versorgungsspannung: 230 V AC
Leistungsaufnahme: ca 3 VA
Ausgänge: Relaiskontakt: 2 x Wechsler
 Kontaktbelastung: 250 V, 2 A

Gehäuse: Kunststoff
Konfigurierbare Parameter: Funktion zur Kühlung und zur Heizung je nach Vorzeichen (positiv, negativ) der Schaltdifferenz

Einbau für Normverteiler mit Normschiene



RK: M	Art.-Nr.	Preis €
L02 BM1A	31261A	
L03 BM2A	31264A	
Ersatz-Temperaturfühler	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

Info siehe Kapitel 12



Allgemeine Lieferbedingungen (AGB)

der Firma AFRISO-EURO-INDEX GmbH · Reichshofstraße 7a · 6890 Lustenau

§ 1 Allgemeines – Geltungsbereich

- (1) Unsere nachstehenden allgemeinen Lieferbedingungen (AGB) gelten für unsere gesamten Leistungen. Entgegenstehende oder von unseren Bedingungen abweichende Bedingungen des Kunden werden nicht anerkannt, es sei denn, wir hätten ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt.
Unsere AGB gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Bedingungen abweichender Bedingungen des Kunden dessen Antrag zum Vertragsabschluss bzw. dessen Leistung vorbehaltlos annehmen.
- (2) Unsere AGB gelten auch für alle späteren Verträge mit dem Kunden.
- (3) Unsere Angebote sind stets freibleibend.
- (4) Wir behalten uns Konstruktions- und Formänderungen des Vertragsgegenstandes aufgrund technischen Fortschrittes ohne vorherige Ankündigung vor.

§ 2 Preise – Kosten – Lieferung

- (1) Den von uns angebotenen Preisen liegen die derzeit für uns gültigen Einkaufspreise und Lohn- und Gehaltstarife zugrunde. Liegt zwischen Vertragsabschluss und vereinbartem Liefertermin (bei Abrufaufträgen ist der vereinbarte Zeitpunkt der jeweiligen Teillieferung maßgebend) ein Zeitraum von mehr als 3 Monaten behalten wir uns für den Fall der Erhöhung vorgenannter Kosten eine angemessene Erhöhung des Lieferpreises vor.
- (2) Die Kosten der Versendung und Verpackung trägt der Kunde. Sendungen an Kunden sind nicht transportversichert.
- (3) Angaben in Zeichnungen, Maß- und Gewichtsangaben sind nur ungefähr.
- (4) Bei Kleinstaufträgen mit einem Nettowarenwert von unter EUR 100,00 berechnen wir eine zusätzliche Bearbeitungsgebühr von EUR 15,00 zuzüglich Porto- und Verpackungskosten sowie ggf. zusätzl. Dokumentationen.
- (5) An von uns gefertigten Zeichnungen, Kostenvorschlägen und ähnlichen Unterlagen sowie an Werkzeugen, die für den Auftrag gefertigt werden, behalten wir uns auch dann uneingeschränktes Eigentums-, Urheber- und Verfügungsrecht vor, wenn diese dem Kunden gesondert berechnet wurden.
- (6) Teillieferungen sind zulässig.
- (7) Eine angegebene Lieferfrist beginnt mit dem Tag der völligen Auftragsklarheit und, falls technische Unterlagen, Material, Hilfsstoffe oder Werkzeuge vom Kunden beizustellen oder Anzahlungen zu leisten sind, mit deren Eingang bei uns. Wird die Lieferfrist aus von uns vertretenen Gründen überschritten, kann der Kunde nach vorhergehender Setzung einer angemessenen Frist vom Vertrag zurücktreten. Ein weitergehender Anspruch besteht nur bei zumindest grobem Verschulden unsererseits.
- (8) Die Rücknahme von ungebrauchten neuwertigen Lagerprodukten ist nur nach vorheriger Absprache möglich. Manipulations- und Prüfkosten trägt der Kunde. Auftragsbezogene Fertigungsware ist von einer Rücknahme ausgeschlossen.

§ 3 Gefahrtragung – Produktionsverzögerung

- (1) Die Lieferungen erfolgen auf Gefahr des Kunden.
- (2) Wir haben unsere Lieferverpflichtungen erfüllt, sobald die Ware ordnungsgemäß der Post, Bahn, dem Frachtführer oder Spediteur übergeben oder auf unsere eigenen Fahrzeuge verladen worden ist. Ab diesem Zeitpunkt trägt der Kunde die Gefahr.
- (3) Durch von uns nicht verschuldete und nicht zu vertretende Umstände, durch welche die Herstellung oder Lieferung der bestellten Ware übermäßig erschwert oder unmöglich werden, so etwa in Fällen höherer Gewalt und Krieg sowie Insolvenz, behördlicher Maßnahmen, Betriebsstörungen, Streiks, Aussperrungen, und zwar sowohl bei uns als auch bei unseren Lieferanten, entbinden uns für die Dauer der Behinderung und deren Nachwirkungen von der Lieferverpflichtung.

§ 4 Verstoß gegen Schutzrechte durch den Kunden

Bei Ausführung eines Auftrags (Konstruktionen etc.) nach Anweisung des Kunden hat dieser dafür einzustehen, dass ihm ein Recht zu gewerblichen Verwertung der Unterlagen zusteht. Werden durch die Herstellung nach Entwürfen des Kunden fremde Schutzrechte verletzt oder wird dadurch gegen eine Kennzeichnungsvorschrift verstoßen, so hat der Kunde uns daraus schad- und klaglos zu halten.

§ 5 Zahlungsbedingungen

- (1) Zahlungen sind innerhalb 10 Tagen ab Rechnungsdatum mit 2% Skonto – sofern der Netto-Warenwert EUR 50,00 übersteigt – oder innerhalb 30 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug zu leisten. Für die Rechtzeitigkeit der Zahlungen ist der Tag der Gutschrift auf unserem Konto maßgebend. Bei Nachnahmelieferungen oder Vorauskasse gewähren wir 3% Skonto (Reparaturrechnungen ausgenommen).
- (2) Mangels anderweitiger Vereinbarungen hat der Kunde nach Lieferung und dem 30. Tage nach dem Rechnungsdatum bankübliche Zinsen zu bezahlen.
- (3) Mangels anderweitiger Bestimmungen durch den Kunden werden Zahlungen jeweils auf die älteste noch offene Schuld einschließlich dazugehöriger Nebenforderungen (z. B.: Zinsen, Rechtsdurchsetzungskosten, etc.) verrechnet.
Für jede schriftliche Mahnung nach Eintritt des Verzuges schuldet der Kunde eine Kostenpauschale in Höhe von EUR 10,00 (zzgl. USt.).
- (4) Wechsel nehmen wir nur nach vorheriger Vereinbarung an. Der Diskont richtet sich nach dem Satz unserer Bank und wird vom Fälligkeitstag unserer Rechnung an verrechnet. Diskont und Einziehungskosten für Wechsel und Schecks gehen zu Lasten des Kunden und sind unverzüglich zu zahlen. Wechsel und Schecks gelten erst nach Einlösung als Zahlung.
- (5) Die Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts durch den Kunden wird ausgeschlossen.
- (6) Eine Aufrechnung gegen unsere Forderungen ist nur mit von uns nicht bestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Gegenforderungen des Kunden zulässig.
- (7) Befindet sich der Kunde im Zahlungsverzug, sind wir zur Lieferung bzw. Fertigung bestellter Ware bis zur vollständigen Zahlung rückständiger Beträge nicht verpflichtet. In derartigen Fällen sowie bei einer Verschlechterung der Vermögensverhältnisse des Kunden (z.B. Scheck- und Wechselproteste, Konkursantrag, anhängige Exekutionsverfahren, etc.), bei Übergang des Geschäfts auf Dritte, Auflösung des Geschäfts oder Tod des Kunden sind wir berechtigt, für noch nicht ausgeführte Lieferungen Vorauskasse zu verlangen.

§ 6 Eigentumsvorbehalt

- (1) Wir behalten uns das Eigentum an den gelieferten Waren bis zur Erfüllung aller Ansprüche aus der Geschäftsverbindung, einschließlich Zinsen, Nebenforderungen und Kosten einer etwaigen Rechtsverfolgung, auch Kosten einer erforderlichen Intervention wegen einer Pfändung der gelieferten Ware durch Dritte, vor. Eine Zwangsvollstreckung in die gelieferte Ware ist uns ebenso wie die Konkursöffnung unverzüglich mitzuteilen. Die Kosten der erforderlichen Intervention trägt der Kunde.
- (2) Bei Zahlungsverzug des Kunden sind wir berechtigt, die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware sicherungshalber herauszuverlangen. Dieses Verlangen sowie die Zwangsvollstreckung in die gelieferte Ware durch uns gelten nicht als Rücktritt vom Vertrag, desgleichen nicht das Verlangen, die Vorbehaltsware gesondert zu lagern und zu kennzeichnen.
- (3) Der Kunde ist zur Weiterveräußerung der unter Eigentumsvorbehalt stehenden Ware im Rahmen eines ordnungsgemäßen Geschäftsverkehrs berechtigt. Für diesen Fall tritt er schon jetzt seine zukünftigen Ansprüche gegenüber seinen Abnehmern in Höhe des Betrages an uns ab, den er für die von uns gelieferte Ware seinem Abnehmer berechnet.
- (4) Auf unser Verlangen hin ist der Kunde verpflichtet, uns durch Vorlage von Rechnungskopien den Namen seiner Kunden, gegenüber denen er durch Veräußerung unserer Ware Ansprüche erworben hat, sowie die von diesen geschuldeten Beträge mitzuteilen.
- (5) Übersteigt der Wert der uns dergestalt gegebenen Sicherheiten unsere fälligen und nicht fälligen Forderungen um insgesamt mehr als 20 %, so sind wir hinsichtlich der 20 % übersteigenden Sicherheiten auf Verlangen des Kunden zur Rückübertragung abgetretener Ansprüche verpflichtet.

§ 7 Gewährleistung und Haftung

- (1) Mängelrügen müssen bei offensichtlichen Mängeln unverzüglich nach Erhalt der Ware, bei verdeckten Mängeln unverzüglich nach Entdeckung, jeweils unter Beifügung des (sämtlicher) angeblich mangelhaften(r) Gegenstands (Gegenstände), geltend gemacht werden.
- (2) Die rechtzeitige Mängelrüge ist Voraussetzung für jede Gewährleistung. Der Kunde hat die Mangelhaftigkeit des Gegenstandes zum Zeitpunkt des Gefahrübergangs zu beweisen. Unsere Gewährleistungspflicht endet, ausgenommen der Verschleißteile, jedenfalls nach 6 Monaten nach Gefahrübergang.
Im Gewährleistungsfall hat der Kunde das Recht, von uns die Rücknahme der beanstandeten Ware und eine entsprechende Ersatzlieferung zu verlangen. Nach unserer Wahl können wir die beanstandete Ware nachbessern. Zur Vornahme aller uns notwendig erscheinenden Ausbesserungen und Ersatzlieferungen hat uns der Besteller die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, sonst sind wir von der Gewährleistung befreit. Sollte die Ware auch danach mangelhaft sein, hat der Kunde das Recht, nach seiner Wahl die Herabsetzung des Kaufpreises oder die Rückgängigmachung des Vertrages zu verlangen.
- (3) Wir haften lediglich für zumindest grob fahrlässig verursachte Schäden. Die Höhe des zu leistenden Schadensersatzes ist jedenfalls auf den Ersatz des vertragstypischen vorhersehbareren Schadens begrenzt. Weitergehende Gewährleistungs- und Schadenersatzansprüche sind ausgeschlossen.
- (4) Unsere Haftung im Falle des Vorliegens zugesicherter Eigenschaften sowie nach den Bestimmungen des Produkthaftungsgesetzes bleibt unberührt.
- (5) Handelsübliche Abweichungen der Farbtöne, Maße, Gewichte und Güte stellen keine Mängel der gelieferten Ware dar.
- (6) Gewährleistungs- und Schadenersatzansprüche sind jedenfalls ausgeschlossen bei Folgeschäden, wie z.B. Ansprüche auf Ersatz von Montagekosten und sonstiger bei Dritten entstehender Kosten, sowie für Schäden, die durch ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, mangelhafte Montage bzw. Inbetriebnahme, nukleare, chemische, elektrochemische oder elektrische Einflüsse sowie für Schäden, die aufgrund des Fehlverhaltens unseres Kunden oder Dritter, unsachgemäßer Montage, Fehldimensionierung, nicht durchgeführter oder mangelhafter Inbetriebnahme, fehlender Funktionskontrolle, unterlassener Wartung oder durch den Transport etc. entstanden sind. Transportschäden sind unverzüglich dem jeweiligen Transportunternehmen anzuzeigen.
- (7) Werden unsere Produkte in ein weiteres Produkt, Gerät oder Anlage eingebaut, so hat der Erbauer zuvor die Funktionsfähigkeit unseres Produktes und seines Erzeugnisses bzw. seiner Anlage sicherzustellen. Wir haften nicht für Ansprüche, die durch unterlassene Funktionskontrolle, Fehlfunktion des Erzeugnisses oder der Anlage entstehen.
- (8) In den obigen Punkten geregelten Einschränkungen der Gewährleistung gelten auch für Regressansprüche nach § 933b ABGB.
- (9) Darüber hinaus sind Schadenersatzansprüche gegen uns, gleich aus welchem Rechtsgrunde, ausgeschlossen. Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für eine etwaige persönliche Haftung unserer gesetzlichen Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

§ 8 Muster, Zeichnungen

An Zeichnungen, Mustern und anderen Unterlagen - mit Ausnahme von Werbetrucksachen - behalten wir uns ausdrücklich Eigentum und Urheberrecht vor. Sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden und müssen uns auf Verlangen hin zurückgegeben werden.

§ 9 Anwendbares Recht – Erfüllungsort – Gerichtsstand

- (1) Die Rechtsbeziehungen zwischen uns und unseren Kunden unterliegen ausschließlich dem Recht der Republik Österreich. Die Anwendung des Uncitral Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf wird einvernehmlich ausgeschlossen.
- (2) Erfüllungsort für unsere Leistungen ist der Sitz unserer Gesellschaft in Lustenau; dieser ist ebenso Erfüllungsort für die Leistungen des Kunden.
- (3) Gerichtsstand für sämtliche Streitigkeiten ist das für 6850 Dornbirn sachlich zuständige Gericht.