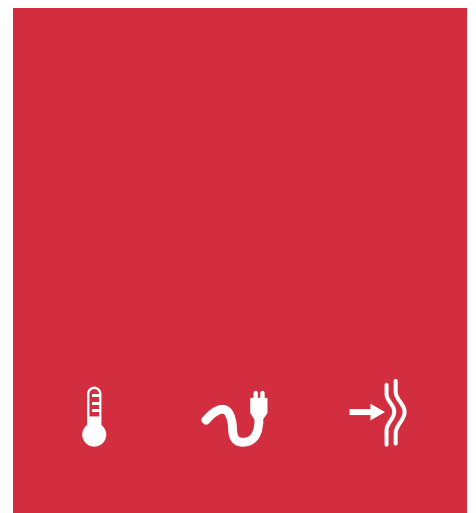




Gasentnahmesonden

Gas sampling probes

ZERTIFIZIERUNGEN

CERTIFICATIONS



Zertifikat DIN EN ISO 9001 : 2015
Certificate DIN EN ISO 9001 : 2015



ESD-Zertifizierung DIN EN 61340-5-1
ESD Certificate DIN EN 61340-5-1



**Akkreditiertes Kalibrierlaboratorium
nach DIN EN 17025**
*Accredited calibration laboratory
nach DIN EN 17025*
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-K-21102-01-00



Scan direkt in den B+B Online-Shop.
Sichern Sie sich die Produkte mit wenigen
Klicks direkt online.
*Scan directly to the B+B online shop.
Secure the products online with just a
few clicks.*

TEMPERATUR | FEUCHTE | DRUCK ALLES FÜR IHR GASSONDEN- SORTIMENT AUS EINER HAND!

ALLGEMEINE INFORMATIONEN / GENERAL INFORMATION 03

GASENTNAHMESONDEN / GAS SAMPLING PROBES

Mit auswechselbarem Sondenrohr / *With exchangeable probe shaft* 04
Mit festem Sondenrohr / *with fixed probe shaft* 04
Mehrlochsonde / *Multi-hole gas probe* 05
Für Messungen an Fahrzeugen / *For measurement on vehicles* 05

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Befestigungskonen / *Fixation cones* 06
Kondensatfalle / *Condensate trap* 06
Miniaturstecker / *Miniature thermocouple connector* 07
Miniaturkupplungen / *Miniature socket* 07
Luftfühler / *Air probe* 07
Ausgleichsleitung / *Compensation cable* 08
Doppel- und Dreifachschläuche / *Double and triple hose* 08



B+B Thermo-Technik entwickelt und produziert seit 1984 hochwertige Temperaturfühler. Eng verbunden mit der Temperaturmessung ist auch die Feuchte- und Druckmessung. Daher hat B+B Thermo-Technik GmbH seit 2011 das Temperaturfühler-Programm mit Feuchte- und Druckmesstechnik ergänzt. Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung und unserem Know-How. Standort der B+B Thermo-Technik GmbH ist die Stadt Donaueschingen im Südwesten von Deutschland. Von hier aus werden die B+B Qualitätsprodukte weltweit vertrieben.

Kundenspezifische Fertigung

Sie nennen uns Ihre Anwendung und wir liefern Ihnen das passende Produkt zur Messung und Überwachung der Temperatur, Druck oder Feuchte. Hierbei legen wir besonderen Wert auf die enge Zusammenarbeit mit Ihnen, um entsprechend Ihrer Anforderung eine optimale Produktentwicklung zu garantieren. Dabei fließen zukunftsweisende Ideen und Konzepte mit ein.

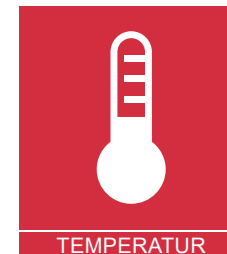
B+B Thermo-Technik has been developing and manufacturing high quality temperature probes since 1984. Closely associated with temperature measurement are the fields of humidity and pressure. This resulted in the company's programme to be expanded in 2011 to include solutions for both these specialist fields. Simply take advantage of B+B's extensive experience and professional knowledge. We are here to help you! The beautiful town of Donaueschingen is situated in south west Germany and from here, its reputable products are sold all over the world.

Customer specific manufacturing

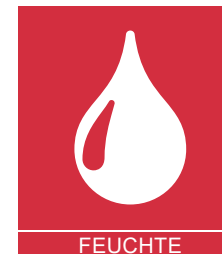
We deliver the most suitable product for your specific application. No matter if monitoring temperature, pressure or humidity. The close cooperation with you, our customer is of particular importance to guarantee the development of a product in accordance to your requirements. Thereby innovative ideas and concepts are considered within your individual product.

LIEFERPROGRAMM

DELIVERY PROGRAMME



TEMPERATUR
TEMPERATURE



FEUCHTE
HUMIDITY



DRUCK
PRESSURE



kiro
kiro



Service
Service



Helligkeit/Bewegung
Brightness/Movement



Luftqualität
Air quality



Füllstand
Fill level



Zubehör
Accessories

Die Gasentnahmesonden der B+B Thermo-Technik GmbH liefern zuverlässige und schnelle Ergebnisse. In Kombination mit aktuellen Rauchgasanalysegeräten ist eine nahezu synchrone, chemische Analyse und Temperaturmessung möglich. Standardsonden nach Anforderungen der BImSchV sind mit Thermoelement Typ K (NiCr-Ni) und wahlweise mit festem oder auswechselbarem Sondenrohren lieferbar.



The B+B Thermo-Technik gas sampling probes deliver very fast and reliable results. Combined with the fast flue gas analysis devices, the sampling probes enable a nearly synchronous chemical gas analysis and temperature measurement. The sampling probes are standardly equipped with thermocouples type K, NiCr-Ni and available either with fix mounted or exchangeable probe shaft.

Alle Vorteile auf einen Blick:

- TÜV-geprüfte Ansprechzeit T98 und Rußzahl
- schnelle Ansprechzeit und Rußfleckmesser entsprechend dem BImSchV
- Mantelthermoelement nach IEC 584 Klasse 1
- Wärmestabilisiert, lange Lebensdauer, höchste Genauigkeit
- Miniatursteckerkontakte aus hochwertigem Thermomaterial
- Sondenrohre aus rostfreiem und säurebeständigem Edelstahl
- Nennlängen von 180 bis 1500 mm lieferbar
- Temperaturbereich bis maximal +800°C, T98 < 50 sec
- Auf Anfrage bis 1200°C

Natürlich stellen wir auch Sonderausführungen her!

HOTLINE: +49 771 83160 oder FAX: +49 771 831650
EMAIL: info@bb-sensors.com

All Advantages at a glance:

- TÜV approved response time T98 and soot level
- Response time and soot mark analyser comply with the latest BImSchG.
- Mineral insulated thermocouple conform to IEC 584 class 1
- Heat stabilized, high accuracy and long service life
- The contacts are made of premium-quality thermo material
- Protection tubes are made of acid resistant, stainless steel
- Available lengths: 180 mm - 1500 mm
- Temperature range up to 800°C, T98 < 50 sec
- On request up to 1200°C

Customer specific probes are available on request!

HOTLINE: +49 771 83160 or FAX: +49 771 831650
EMAIL: info@bb-sensors.com

TECHNISCHE DATEN

TECHNICAL DATA

mit auswechselbarem Sondenrohr

with exchangeable probe shaft



Leitungs- und Schlauchlänge 3 m
Cable and hose length 3 m

Bezeichnung Description	Temperatur Temperature	Gas Gas	Druck Pressure	Ruß Soot ø 6 mm	Heizung Heating unit	Nennlänge Nominal length mm	Sonde Probe ø mm	Art.-Nr. Art.-No.
Sigma TGDR6H	✓	✓	✓	✓	✓	300	10,0	0629 1066-100
Firebird TGD	✓	✓	✓			300	8,0	0629 1070-100

mit festem Sondenrohr

with fixed probe shaft



Leitungs- und Schlauchlänge 3 m
Cable and hose length 3 m

Bezeichnung Description	Temperatur Temperature	Gas Gas	Druck Pressure	Nennlänge Nominal length mm	Sonde Probe ø mm	Art.-Nr. Art.-No.
Trabi TGD	✓	✓	✓	300	8,0	0629 1010-100
Junior TG	✓	✓		300	8,0	0629 1009-100
Eco TGD - ohne Innenrohr Eco TGD - without inner pipe	✓	✓	✓	250	8,0	0629 1069
Eco TGD - mit Innenrohr mit getrennten Wegen für Gas und Druck Eco TGD - with inner pipe with separate ways for gas and pressure	✓	✓	✓	250	8,0	0629 1069-10

Mehrlochsonde					
<i>Multi-hole gas probe</i>	Bezeichnung Description	Temperatur Temperature	Nennlänge Nominal length mm	Sonde Probe ø mm	Art.-Nr. Art.-No.
 8 Ansaugbohrungen, ø 1 mm 8 aspiration holes, ø 1 mm	Mehrlochsonde verstellbare Nennlänge durch verschiebbaren Konus am Handgriff Eintauchtiefe max. 160 mm <i>Multi-hole gas probe adjustable nominal length by sliding cone on the handle Immersion depth max. 160 mm</i>	✓	60-170	8,0	0629 0003

Befestigungskonusse					
<i>Fixation cones</i>	Bezeichnung Description	Material Material	für Rohrdurchmesser for pipe diameter mm	SW Width	Art.-Nr. Art.-No.
	Befestigungskonusse Fixierung über Rändelschraube kann in Prüfbohrung eingeschraubt werden <i>Fixation cones Fixation with knurled screws can be screwed into test holes</i>	Stahl Steel	8,0 10,0 12,0	22 22 22	0554 0122 0554 0126 0554 0123

für Messungen an Fahrzeugen							
<i>for measurements on vehicles</i>	Bezeichnung Description	Temperatur Temperature	Gas Gas	Druck Pressure	Nennlänge Nominal length mm	Sonde Probe ø mm	Art.-Nr. Art.-No.
 Leitungs- und Schlauchlänge 3 m Cable and hose length 3 m	Typ AU1 mit flexiblem Edelstahlrohr für Messungen an Großfahrzeugen z.B. LKW, Bus, Panzer <i>Type AU1 with flexible stainless steel tube for measurements on large vehicles i.e. trucks, buses, tanks</i>	✓	✓	✓	310	14,0	0629 0036-100
 Leitungs- und Schlauchlänge 3 m Cable and hose length 3 m	Typ AU mit flexiblem Edelstahlrohr und Kondensatfalle für Messungen an Großfahrzeugen z.B. LKW, Bus, Panzer <i>Type AU with flexible stainless steel tube and condensate trap for measurements on large vehicles i.e. trucks, busses, tanks</i>	✓	✓	✓	300	8,0	0629 0036-20

Kondensatfalle						
<i>Condensate trap</i>	Bezeichnung Description	Außenmaße Outer dimensions	Abscheidegrad Separation efficiency	Nennlänge Nominal length mm	Filteranschluss Filter port ø 7mm	Art.-Nr. Art.-No.
	Kondensatfalle komplett mit Filtereinsatz Filter aus Mikroglassfaser <i>Condensate trap complete with filter insert Glass microfibre filter</i>	ø 30x155mm	> 99,5%	155mm	für Doppel- und Dreifachschläuche mit Innendurchmesser 4-6mm <i>for double and triple hose with 4-6mm inner diameter</i>	0440 0008-30

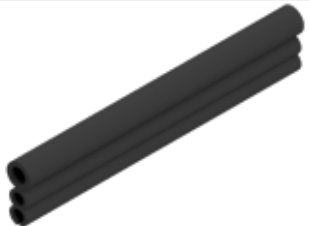
Filter für Kondensatfalle						
<i>Filter for condensate trap</i>	Bezeichnung Description	Außendurchmesser Outer diameter mm	Innendurchmesser Inner diameter mm	Länge length mm	Material Material	Art.-Nr. Art.-No.
	Filter für Kondensatfalle <i>Filter for condensate trap</i>	ø 17,0	ø 12,7	32,0	Borsilikat-Mikroglass- faser mit Silikatbinder <i>Borsilicate microglass fibre with silicate binder</i>	0193 0030

Miniaturstecker				
<i>Miniature thermocouple connector</i>	Bezeichnung Description	Farbe Colour	Material Material	Art.-Nr. Art.-No.
	Miniaturstecker Typ K nach IEC584 Klasse 1 <i>Miniature Thermocouple connector type K IEC584 class 1</i>	grün <i>green</i>	NiCr-Ni <i>NiCr-Ni</i>	0220 0031

Miniaturkupplung				
<i>Connectors</i>	Bezeichnung Description	Farbe Colour	Material Material	Art.-Nr. Art.-No.
	Miniaturkupplung Typ K <i>Miniature socket type K</i>	grün <i>green</i>	NiCr-Ni <i>NiCr-Ni</i>	0220 0032
	Miniaturkupplung für Leiterplatten-Montage, Typ K <i>Miniature socket for PCB mounting, type K</i>	grün <i>green</i>	NiCr-Ni <i>NiCr-Ni</i>	0220 2032
	Miniaturkupplungsdose Typ K <i>Miniature panel socket type K</i>	grün <i>green</i>	NiCr-Ni <i>NiCr-Ni</i>	0220 0142

Luftfühler				
<i>Air probe</i>	Bezeichnung Description	Farbe Colour	Material Material	Art.-Nr. Art.-No.
	Luftfühler Typ K im Miniaturthermoelementstecker integriert <i>Air probe type K integrated in miniature thermocouple connector</i>	grün <i>green</i>	NiCr-Ni <i>NiCr-Ni</i>	0625 1456

Ausgleichsleitungen				
<i>Compensation cable</i>	Bezeichnung Description	Aderquerschnitt Core cross-section	Außendurchmesser Outer diameter ø mm	Art.-Nr. Art.-No.
	AGL Typ K PVC/PVC schwarz - 2-adrig <i>AGL type K PVC/PVC black - 2-wire</i>	2 x 0,22 mm²	3,8	0230 0005
	AGL Typ K FEP/Sil schwarz - 2-adrig <i>AGL type K FEP/Sil black - 2-wire</i>	2 x 0,22 mm²	3,8	0230 0209-10
	AGL Typ K FEP/Sil schwarz - 4-adrig <i>AGL type K FEP/Sil black - 4-wire</i>	2 x 0,22 mm²	4,2	0230 0181

Doppel- und Dreifachschläuche					
<i>Double and triple hose</i>	Bezeichnung Description	Material Material	Außendurchmesser Outer diameter ø mm	Innendurchmesser Inner diameter ø mm	Art.-Nr. Art.-No.
	Doppelschlauch mit Längsschlitz zum einlegen der Leitung <i>Longitudinal slit rubber-double hose</i>	NBR	8,5 6,5	5,5 4	0086 0024
	Dreifachschlauch mit Längsschlitz zum einlegen der Leitung <i>Longitudinal slit rubber-triple hose</i>	NBR	8,5 6,5 6,5	5,2 4 4	0086 0069

Tauchfühler für Flüssigkeiten, Gase und Luft

Immersion probes for liquids, gases and air	Bezeichnung Description	Temperaturbereich Temperature range	Nennlänge Nominal Length mm	Material Material	Durchmesser Diameter mm	T90	Art.-Nr. Art.-No.
	Tauchfühler 1xK Immersion probe 1xK	-50...+1100°C	130	NiCr-Ni NiCr-Ni	3,0	8	0600 1002
	Tauchfühler 1xK Immersion probe 1xK	-50...+1100°C	500	NiCr-Ni NiCr-Ni	3,0	8	0600 1034
	Direkt steckbarer Tauchfühler mit Miniaturstecker Directly connectable Immersion probe	-50...+1000°C	150	NiCr-Ni NiCr-Ni	3,0	8	K-M625 0150-30

Einstechfühler für pulverige und feste Medien

Penetration Probes for powdery and solid medias	Bezeichnung Description	Temperaturbereich Temperature range	Nennlänge Nominal Length mm	Material Material	Durchmesser Diameter mm	T90	Art.-Nr. Art.-No.
	Einstechfühler mit zentrischer Spitze Penetration probe with centric tip	-50...+400°C	130	NiCr-Ni NiCr-Ni	3,0	8	0600 1004



Oberflächenfühler

Surface Probe	Bezeichnung Description	Temperaturbereich Temperature range	Nennlänge Nominal Length mm	Material Material	Durchmesser Diameter mm	T90	Art.-Nr. Art.-No.
	Reaktionsschneller Ober- flächenfühler speziell auch für Ritzen Fast reacting probe especially for cracks	-50...+400°C	130	NiCr-Ni NiCr-Ni		2	0600 1083
	Mit gefedertem Cu-Plätt- chen für gleichmäßigen Andruck With spring loaded copper plate for steady pressure	-50...+650°C	130	NiCr-Ni NiCr-Ni	4,0	12	0600 1001

Rohrfühler

Probe for pipes	Bezeichnung Description	Temperaturbereich Temperature range	Nennlänge Nominal Length mm	Material Material	Durchmesser Diameter mm	T90	Art.-Nr. Art.-No.
	Rohrfühler mit flexib- lem Klettverschluss Probe for tubes with velcro fastener	-10...+100°C	2000 Kabel cable	NiCr-Ni NiCr-Ni	für/for ø 15...150	20	0600 1110

Luftfühler

Air Probe	Bezeichnung Description	Temperaturbereich Temperature range	Nennlänge Nominal Length mm	Material Material	Durchmesser Diameter mm	T90	Art.-Nr. Art.-No.
	Luftfühler mit mecha- nisch geschütztem Thermoelement Air probe with me- chanically protected Thermocouples	-50...+600°C	130	NiCr-Ni NiCr-Ni	4,7	20	0600 1005
	Luftfühler glasseiden isoliert Air probe glass fibre insulated	-50...+400°C	1000	NiCr-Ni NiCr-Ni	2,1x1,2	10	0600 1402

✉ B+B Thermo-Technik GmbH
Heinrich-Hertz-Str. 4
D-78166 Donaueschingen
☎ Fon +49 771 83160
📠 Fax +49 771 831650

@ info@bb-sensors.com
🌐 bb-sensors.com
🛒 shop.bb-sensors.com

