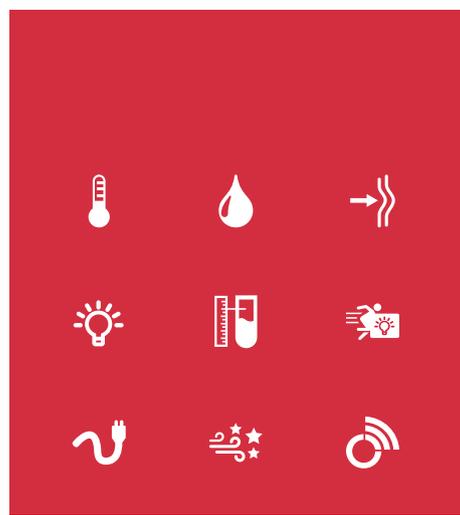




CREATING MEASUREMENT SOLUTIONS

B+B

SENSORS



Gebäudetechnik

ZERTIFIZIERUNGEN



Zertifikat DIN EN ISO 9001 : 2015



ESD-Zertifizierung DIN EN 61340-5-1



Akkreditiertes Kalibrierlaboratorium  
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.

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

HEIZUNGSTECHNIK	
Kabelfühler PVC-Isolation .....	05
Kabelfühler Silikon-Isolation .....	06
Kabelfühler DS18S20 .....	07
Kabelfühler / Fußbodenfühler .....	08
Rohranlegefühler .....	09
Rohrclipfühler .....	10
Einschraubfühler .....	11
Fühler mit Kunststoffgehäuse .....	12
Temperaturfühler MA1 .....	13
Temperaturfühler MA2 .....	14
FÜHLER FÜR DEN AUSSENBEREICH	
Kollektorfühler .....	16
Außenfühler .....	17
Außenfühler mit externer Hülse .....	18
Temperatur- und Feuchtefühler .....	19
FÜHLER FÜR DEN WOHNBEREICH	
Temperaturfühler .....	21
Temperatur- und Feuchtefühler .....	22
Luftqualität-/Feuchte-/Temperaturfühler .....	23
kiro air CO2-Ampel .....	24

FEUCHTESCHUTZ	
Leckagemelder .....	26
Feuchteregler für Sanitärräume .....	27
Temperaturfühler .....	28
Taupunktschalter .....	29

SENSOREN ZUM SCHUTZ BEI NIEDERSCHLAG	
Regenmelder .....	31

PRODUKTE FÜR BELEUCHTUNG UND ALARM	
Helligkeitssensoren .....	33
PIR-Bewegungsmelder .....	34
Radar-Bewegungsmelder-Modul .....	35

ANWENDUNGSÜBERSICHT .....	36
---------------------------	----



**B+B Thermo-Technik entwickelt und produziert innovative Produkt- und Branchenlösungen mit höchsten Qualitätsansprüchen für präzise Messaufgaben.**

**B+B Thermo-Technik** entwickelt und produziert seit 1984 hochwertige Temperaturfühler. Eng verbunden mit der Temperaturmessung ist auch die Feuchte- und Druckmessung. Daher hat die 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.

Durch neueste Forschungs-, Entwicklungs- und Fertigungstechnologien und die Zertifizierungen nach DIN EN ISO 9001 : 2015 und DIN EN 61340-5-1 produzieren wir unsere Produkte nach höchsten Qualitätsstandards.

Auch den Service zur Erstellung von Prüfzeugnissen in unseren hauseigenen Kalibrierlaboren bieten wir unseren Kunden selbstverständlich mit an.

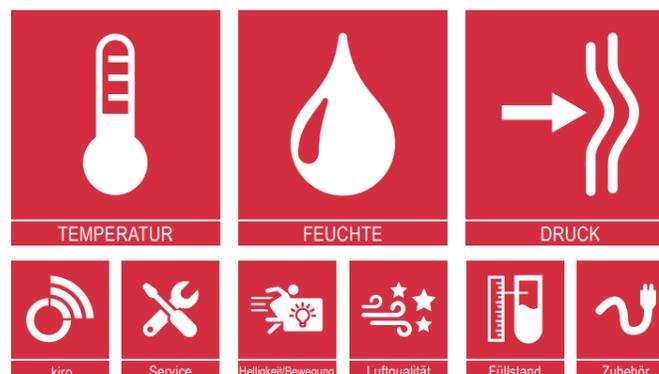
Qualität und Kundennähe sind feste Bestandteile der Unternehmensstrategie, weshalb die B+B Temperaturfühler und Thermoelement-Steckverbinder, Feuchtefühler und Drucksensoren überwiegend in Deutschland und in 100%igen Tochterunternehmen weltweit hergestellt werden.

Damit sind ständige Qualitätskontrollen, flexible Reaktionen auf Kundenwünsche und -änderungen sowie zeitnahe Lieferungen gewährleistet.

**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.

LIEFERPROGRAMM





## Heizungstechnik

In der heutigen Zeit wird der intelligente Einsatz von Energie ein immer größeres Thema, da die Ressourcen knapper werden und der persönliche CO<sub>2</sub>-Fußabdruck die Menschen immer mehr beschäftigt. Auch sorgt das Sparen von Energie für ein gutes Gewissen, weil man nachhaltig für die Umwelt und somit für künftige Generationen Sorge trägt. Mit den Produkten der B+B Thermo-Technik GmbH zur Heizungstechnik kann der Energieverbrauch im Haus geprüft und gesteuert werden.



## Kabelfühler mit PVC-Isolation

### Beschreibung



Eine Version mit Haltefeder zum Fixieren des Kabelfühlers ist auf Anfrage erhältlich.

### Leistungsmerkmale:

- Schutzart IP65
- Schutzhülse Edelstahl 1.4571
- Anschlussleitung mit PVC-Isolation
- Messbereich -10...+105 °C

### Anwendungsgebiete:

- Kesseltemperatur
- Heizungstechnik
- Klimatechnik
- Kältetechnik

### Technische Daten

Messwertaufnehmer	Genauigkeit	empf. Messstrom
Pt100	Klasse F 0,3 (Kl.B) DIN EN 60751	0,3 bis 1 mA
Pt1000	Klasse F 0,3 (Kl.B) DIN EN 60751	0,1 bis 0,3 mA
Ni 1000	Klasse F 0,3 (Kl.B) DIN EN 60751	
Ni 1000, TK 5000	TK 5000	
NTC 5 kΩ	±0,2 ° bei 0...+70 °C	
NTC 10 kΩ	±0,2 ° bei 0...+70 °C	
KTY 81-110	±1 % bei 25 °C	
KTY 81-210	±1 % bei 25 °C	
Messbereich		-10...+105 °C
Schaltungsart		2-Leiteranschluss
Nennlänge		50 mm
Durchmesser		6 mm
Material Schutzhülse		Edelstahl 1.4571
Elektrischer Anschluss		freie Enden 30 mm Aderendhülsen unisoliert
Anschlussleitung	Länge Querschnitt Isolation	2000 mm 2 x 0,25 mm <sup>2</sup> PVC/PVC
Schutzart		IP65

### Artikel

### Artikelnummer

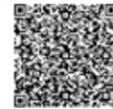
Kabelfühler Pt100	0625 0514-100
Kabelfühler Pt1000	0625 0514-101
Kabelfühler Ni 1000	0625 5999-100
Kabelfühler Ni 1000, TK 5000	0625 5999-101
Kabelfühler NTC 5 kΩ	0625 6999-100
Kabelfühler NTC 10 kΩ	0625 6999-101
Kabelfühler KTY 81-110	0625 7999-100
Kabelfühler KTY 81-210	0625 7999-101
Wärmeleitpaste (Spritze, Inhalt 20 g)	0554 0034

### Abmessungen



## Kabelfühler mit Silikon-Isolation

### Beschreibung



Eine Version mit Haltefeder zum Fixieren des Kabelfühlers ist auf Anfrage erhältlich.

### Leistungsmerkmale:

- Schutzart IP65
- Schutzhülse Edelstahl 1.4571
- Anschlussleitung mit Silikon-Isolation

### Anwendungsgebiete:

- Kesseltemperatur
- Heizungstechnik
- Klimatechnik
- Kältetechnik

### Technische Daten

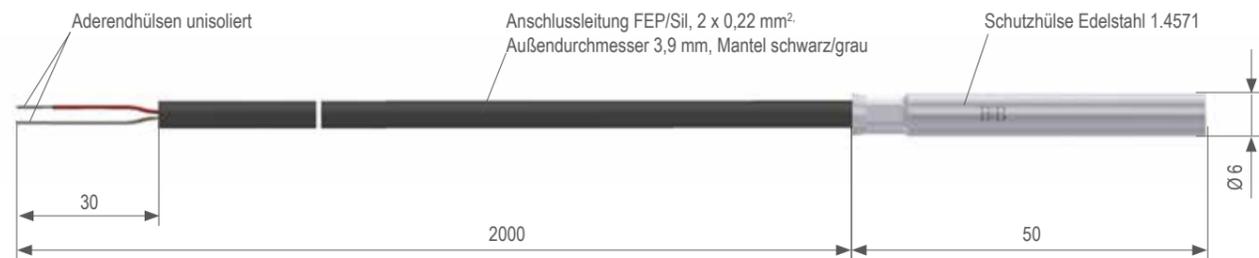
Messwertaufnehmer	Genauigkeit	empfohlener Messstrom	Messbereich
Pt100	Klasse F 0,3 (Kl.B) DIN EN 60751	0,3 bis 1 mA	-40...+180 °C
Pt1000	Klasse F 0,3 (Kl.B) DIN EN 60751	0,1 bis 0,3 mA	-40...+180 °C
Ni 1000	Klasse F 0,3 (Kl.B) DIN EN 60751		-30...+130 °C
Ni 1000, TK 5000	TK 5000		-40...+180 °C
NTC 5 kΩ	±0,2° bei 0...+70 °C		-40...+150 °C
NTC 10 kΩ	±0,2° bei 0...+70 °C		-40...+150 °C
KTY 81-110	±1 % bei 25 °C		-40...+150 °C
KTY 81-210	±1 % bei 25 °C		-40...+150 °C
Schaltungsart			2-Leiteranschluss
Nennlänge			50 mm
Durchmesser			6 mm
Material Schutzhülse			Edelstahl 1.4571
Elektrischer Anschluss			freie Enden 30 mm Aderendhülsen unisoliert
Anschlussleitung	Länge Querschnitt Isolation		2000 mm 2 x 0,22 mm <sup>2</sup> FEP/Sil
Schutzart			IP65

### Artikel

### Artikelnummer

Kabelfühler Pt100	0625 0520-100
Kabelfühler Pt1000	0625 0520-101
Kabelfühler Ni 1000	0625 5999-102
Kabelfühler Ni 1000, TK 5000	0625 5999-103
Kabelfühler NTC 5 kΩ	0625 6999-102
Kabelfühler NTC 10 kΩ	0625 6999-103
Kabelfühler KTY 81-110	0625 7999-102
Kabelfühler KTY 81-210	0625 7999-103
Wärmeleitpaste (Spritze, Inhalt 20 g)	0554 0034

### Abmessungen



## Kabelfühler DS18S20 für dauerhafte Temperaturmessungen

### Beschreibung



### Technische Daten

Messbereich Temperatur	-20...+60 °C
Sensor	DS18S20
Genauigkeit	±0,5 °C von -10...+85 °C
Hülsenlänge	40 mm
Hüsendurchmesser	6 mm
Hülsenwerkstoff	Edelstahl 1.4571/1.4404
Leitungsaufbau	LC-Variante: PVC-Flachleitung, ungeschirmt PUR-Variante: Cu-Leitung, TPE, rund, geschirmt
Leitungslänge	2000 mm
Anschluss	Steckverbinder RJ11/RJ12
Besonderheit	Mit Entkopplungskondensator
Umweltdaten	RoHS 2002/95/EG konform

### Artikel

### Artikelnummer

Kabelfühler DS18S20	DS1820-LC-2M
Kabelfühler DS18S20	DS1820-PUR-2M

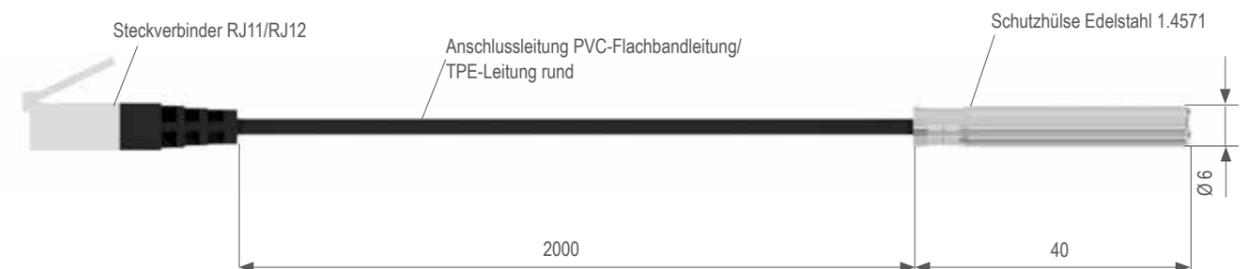
### Leistungsmerkmale:

- Einsatz eines Temperatursensors mit 1-Wirebus
- Direktanschluss an 1-Wire Buskoppler, 1-Wire Controller, 1-Wire Hub oder andere Steuerungen
- Prozesseitig wasserdicht vergossen, Schutzklasse IP65
- Schutzhülse aus hochwertigem Edelstahl (1.4571/1.4404)
- Weitere Kabellängen 5 m, 10 m, 15 m, 20 m auf Anfrage

### Anwendungsgebiete:

- Heizungstechnik
- Klimatechnik
- Kältetechnik
- Solaranlagen
- Wärmepumpen
- Weiße Ware
- Anlagenbau

### Abmessungen



## Kabelfühler / Fußbodenfühler NTC

### Beschreibung



### Technische Daten

Messbereich Temperatur	0...+70 °C
Sensor	NTC 2 kΩ, NTC 10 kΩ
Hülsenlänge	28 mm
Hüsendurchmesser	7,7 mm
Hüsenwerkstoff	PP (Polypropylene), schwarz
Leitungsaufbau	Kupferleitung PVC 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Leitungslänge	4000 mm
Anschluss	50 mm freie Enden, Aderendhülsen kupferverzinkt, unisoliert
Schutzart	IP67
Umweltdaten	RoHS- und REACH konform

### Artikel

### Artikelnummer

Kabelfühler NTC 2 kΩ, Fußbodenfühler	0625 6011-100
Kabelfühler NTC 10 kΩ, Fußbodenfühler	0625 6011-101

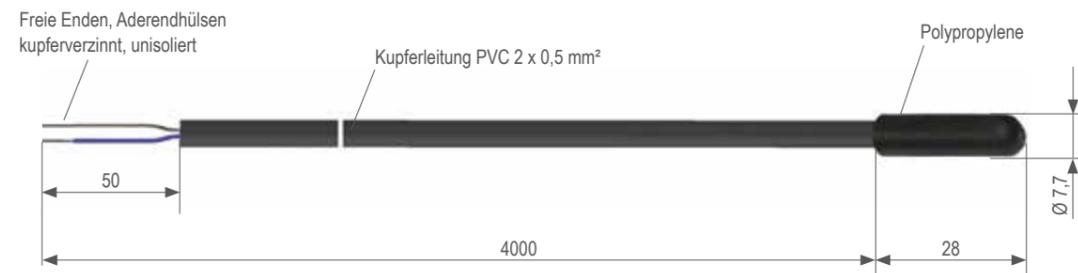
### Leistungsmerkmale:

- Bauart speziell für Verwendung in Fußbodenheizungen
- Temperatursensor komplett vergossen
- Besonders geschützt vor mechanischen Einwirkungen
- Halogenfrei
- VDE H03VV-F zugelassen

### Anwendungsgebiete:

- Heizungstechnik
- Temperaturmessung in Fußböden

### Abmessungen



## Rohranlegefühler mit Spannkette

### Beschreibung



Zum Lieferumfang gehört eine Spannkette, Art.-Nr. 0440 0006



Anwendungsbeispiel: Rohranlegefühler mit der Spannkette an einem Rohr fixiert.

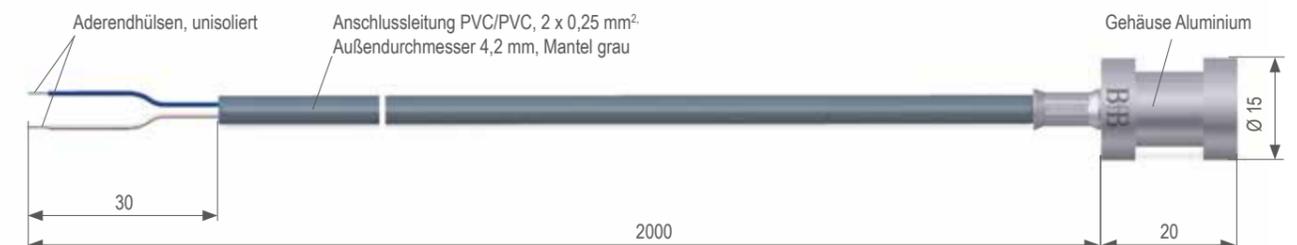
### Leistungsmerkmale:

- Schutzart IP65
- Gehäuse Aluminium
- Messbereich -10...+105 °C
- Inklusive Spannkette für Rohrdurchmesser bis 100 mm

### Anwendungsgebiete:

- Vor-/Rücklauftemperaturen

### Abmessungen



### Technische Daten

Messwertaufnehmer	Genauigkeit	empf. Messstrom
Pt100	Klasse F 0,3 (KI.B) DIN EN 60751	0,3 bis 1 mA
Pt1000	Klasse F 0,3 (KI.B) DIN EN 60751	0,1 bis 0,3 mA
Ni 1000	Klasse F 0,3 (KI.B) DIN EN 60751	
Ni 1000, TK 5000	TK 5000	
NTC 5 kΩ	±0,2° bei 0...+70 °C	
NTC 10 kΩ	±0,2° bei 0...+70 °C	
KTY 81-110	±1 % bei 25 °C	
KTY 81-210	±1 % bei 25 °C	
Messbereich		-10...+105 °C
Schaltungsart		2-Leiteranschluss
Nennlänge		20 mm
Durchmesser		15 mm
Material Gehäuse		Aluminium
Elektrischer Anschluss		freie Enden 30 mm Aderendhülsen unisoliert
Anschlussleitung	Länge Querschnitt Isolation	2000 mm 2 x 0,25 mm <sup>2</sup> PVC
Schutzart		IP65

### Artikel

### Artikelnummer

Rohranlegefühler Pt100	0625 0516-100
Rohranlegefühler Pt1000	0625 0516-101
Rohranlegefühler Ni 1000	0625 5999-104
Rohranlegefühler Ni 1000, TK 5000	0625 5999-105
Rohranlegefühler NTC 5 kΩ	0625 6999-104
Rohranlegefühler NTC 10 kΩ	0625 6999-105
Rohranlegefühler 81-110	0625 7999-104
Rohranlegefühler 81-210	0625 7999-105
Wärmeleitpaste (Spritze, Inhalt 20 g)	0554 0034

## Rohrclipfühler

### Beschreibung



### Leistungsmerkmale:

- Ergonomische Haptik
- Einfache Montage
- Kosteneinsparung, da geringer Installationsaufwand
- Kompaktes Gehäuse
- Schnelle Ansprechzeit
- Rohrclips für Ø 16-19 mm, Ø 20-22 mm, Ø 25-27 mm, Ø 28-35 mm

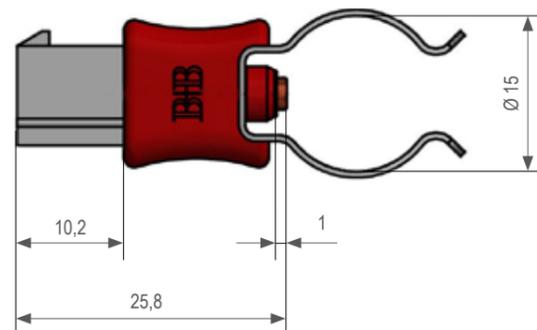
### Anwendungsgebiete:

- Warmwasserboiler und Kompressoren
- Wärmetauscher und Wärmepumpen
- Heizungssysteme
- Klimaanlage und Kühlsysteme

Artikel	Artikelnummer
Rohrclipfühler	0627 6113*
Wärmeleitpaste (Spritze, Inhalt 20 g)	0554 0034

\*Durchmesservarianten siehe Bestellnummerübersicht

### Abmessungen



### Technische Daten

Messbereich	-20...+120 °C	
Sensoren	NTC 12 kΩ, NTC 10 kΩ, Pt100, Pt1000	
Genauigkeit	NTC 12 kΩ	±1,8 °C bei 0...100 °C
	NTC 10 kΩ	±0,2 °C bei 0...+70 °C
	Pt100/Pt1000	Klasse F 0,3 (KI.B)
		DIN EN 60751
Ansprechzeit T63	< 20 s	
Elektrischer Anschluss	Molex Minifit JR 5566-02 A	
Werkstoff	Rohrclip	Edelstahl 1.4310
	Gehäuse	Polyamid PA6
Abmessungen Gehäuse (LxBxH)	14,2 x 14,6 x 10 mm	
Federclip	Für verschiedene Durchmesser, siehe Bestellnummerübersicht	

Sensor	Federclip	Artikelnummer
NTC 12 kΩ	Für Ø 16...19 mm	0627 6113
NTC 12 kΩ	Für Ø 20...22 mm	0627 6113-01
NTC 12 kΩ	Für Ø 25...27 mm	0627 6113-02
NTC 12 kΩ	Für Ø 28...35 mm	0627 6113-03
NTC 10 kΩ	Für Ø 16...19 mm	0627 6113-04
NTC 10 kΩ	Für Ø 20...22 mm	0627 6113-05
NTC 10 kΩ	Für Ø 25...27 mm	0627 6113-06
NTC 10 kΩ	Für Ø 28...35 mm	0627 6113-07
Pt100	Für Ø 16...19 mm	0627 6113-08
Pt100	Für Ø 20...22 mm	0627 6113-09
Pt100	Für Ø 25...27 mm	0627 6113-10
Pt100	Für Ø 28...35 mm	0627 6113-11
Pt1000	Für Ø 16...19 mm	0627 6113-12
Pt1000	Für Ø 20...22 mm	0627 6113-13
Pt1000	Für Ø 25...27 mm	0627 6113-14
Pt1000	Für Ø 28...35 mm	0627 6113-15

## Einschraubfühler

zur Messung in gasförmigen und flüssigen Medien

### Beschreibung



### Leistungsmerkmale:

- Messbereich -10...+105 °C
- Edelstahl 1.4571
- Erschütterungsfest
- Schutzart IP65
- 2 unterschiedliche Nennlängen verfügbar: 50 oder 100 mm

### Technische Daten

Messwertaufnehmer	Pt100	
Messbereich	-10...+105 °C	
Genauigkeit	Klasse F 0,3 (KI.B) DIN EN 60751	
Messstrom	max. 1 mA	
Schaltungsart	2-Leiteranschluss	
Nennlänge	50 oder 100 mm	
Durchmesser	6 mm	
Material	Edelstahl 1.4571	
Elektrischer Anschluss	freie Enden	50 mm
	Aderendhülsen	unisoliert
Anschlussleitung	Länge	2000 mm
	Querschnitt	2 x 0,25 mm <sup>2</sup>
	Isolation	PVC/PVC
Prozessanschluss	G 1/2"	
Schutzart	IP65	

### Artikel

Artikel	Artikelnummer
Einschraubfühler Pt100, Gewinde G1/2", Nennlänge 50 mm	0625 0071-18
Einschraubfühler Pt100, Gewinde G1/2", Nennlänge 100 mm	0625 0071-12

### Anwendungsgebiete:

- Heizungstechnik
- Klimaanlage
- Lüftungstechnik
- Maschinenbau
- Anlagenbau
- Behälterbau
- Rohrleitungsbau
- Apparatebau
- chemische und petrochemische Industrie

### Abmessungen



## Fühler mit Kunststoffgehäuse Pt1000 wahlweise mit eingebautem Messumformer

### Beschreibung



### Technische Daten

Messwertempfänger	Genauigkeit	Messstrom
Pt1000	Klasse F 0,3 (KI.B) DIN EN 60751	max. 1 mA
NTC 10 kΩ	±0,2° bei 0...+70 °C	
Messbereich		-30...+120 °C
Kabelverschraubung		M16 x 1,5 mm
Elektrischer Anschluss		Lüsterklemme 2,5 mm <sup>2</sup>
Nennlänge (NL)		100 oder 200 mm
Durchmesser		6 mm
Material Schutzhülse		Edelstahl 1.4571
Schutzart		IP65
Abmessungen Kunststoffgehäuse (LxBxH)		65 x 59 x 38 mm

### Artikel

### Artikelnummer

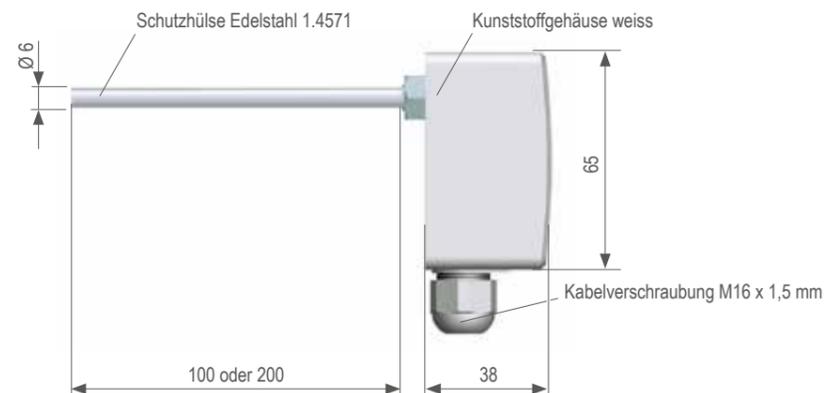
Fühler mit Kunststoffgehäuse Pt1000, NL 100	0628 0525-100
Fühler mit Kunststoffgehäuse Pt1000, NL 200	0628 0525-101
Fühler mit Kunststoffgehäuse Pt1000, NL 100 inkl. Messumformer 4 bis 20 mA	0628 0525-112
Fühler mit Kunststoffgehäuse Pt1000, NL 200 inkl. Messumformer 4 bis 20 mA	0628 0525-111
Fühler mit Kunststoffgehäuse NTC 10 kΩ, NL 100	0628 6004-100
Fühler mit Kunststoffgehäuse NTC 10 kΩ, NL 200	0628 6004-101

Weitere Ausgänge sind auf Anfrage erhältlich.

### Leistungsmerkmale:

- Schutzart IP65
- Schutzhülse Edelstahl 1.4571
- Messbereich -30...+120 °C
- 2 unterschiedliche Nennlängen verfügbar, 100 oder 200 mm

### Abmessungen



## Temperaturfühler MA1 mit Anschlusskopf MA

### Beschreibung



### Technische Daten

Messwertempfänger	Pt100
Messbereich	-50...+400 °C
Genauigkeit	Klasse F 0,3 (KI.B) DIN EN 60751
Messstrom	max. 1 mA
Schaltungsart	2-Leiteranschluss
Nennlänge	100 oder 250 mm
Durchmesser	6 mm
Material Schutzhülse	Edelstahl 1.4571
Kabelverschraubung	M16 x 1,5 mm
Schutzart	IP65



### Artikel

### Artikelnummer

Temperaturfühler Pt100, Nennlänge 100 mm	MA1 P620 0100B-21
Temperaturfühler Pt100, Nennlänge 250 mm	MA1 P620 0250B-21

Auf Anfrage sind die Temperaturfühler mit Ausgang 4...20 mA, 0...10 V und I<sup>2</sup>C lieferbar.

### Anwendungsgebiete:

- Heizungstechnik
- Klimaanlage
- Lüftungstechnik
- Maschinenbau
- Anlagenbau
- Behälterbau
- Rohrleitungsbau
- Apparatebau
- chemische und petrochemische Industrie

### Abmessungen



## Temperaturfühler MA2 mit Anschlusskopf MA

### Beschreibung



### Technische Daten

Messwertempfänger	Pt100
Messbereich	-50...+400 °C
Genauigkeit	Klasse F 0,3 (KI.B) DIN EN 60751
Messstrom	max. 1 mA
Schaltungsart	2-Leiteranschluss
Nennlänge	100 oder 250 mm
Durchmesser	6 mm
Material Schutzhülse	Edelstahl 1.4571
Kabelverschraubung	M16 x 1,5 mm
Schutzart	IP65

### Artikel

### Artikelnummer

Temperaturfühler Pt100, Nennlänge 100 mm	MA2 P620 0100B-21
Temperaturfühler Pt100, Nennlänge 250 mm	MA2 P620 0250B-21

Auf Anfrage sind die Temperaturfühler mit Ausgang 4...20 mA, 0...10 V und I<sup>2</sup>C lieferbar.

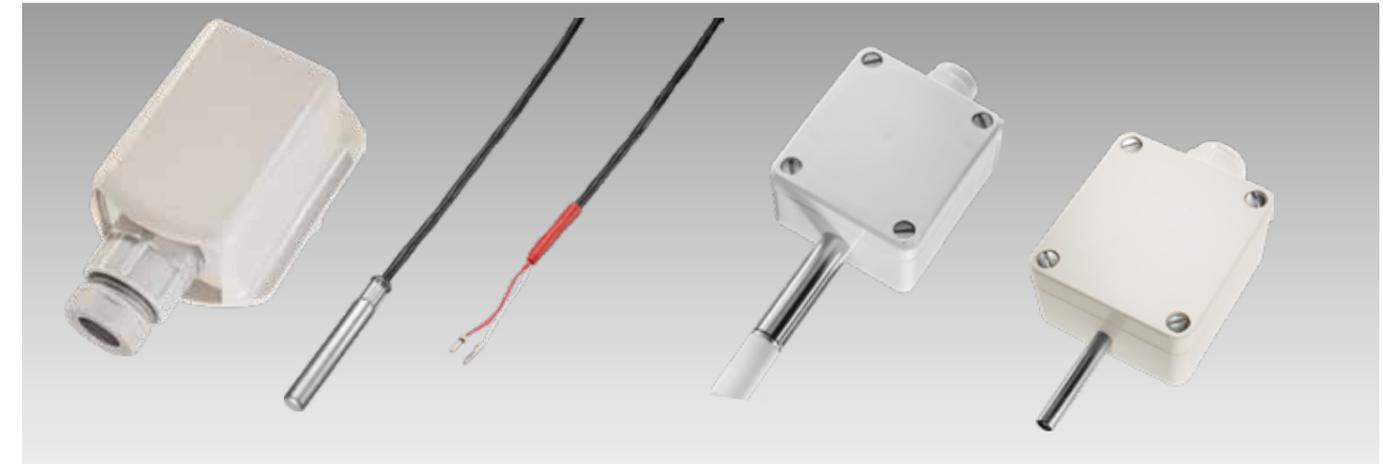
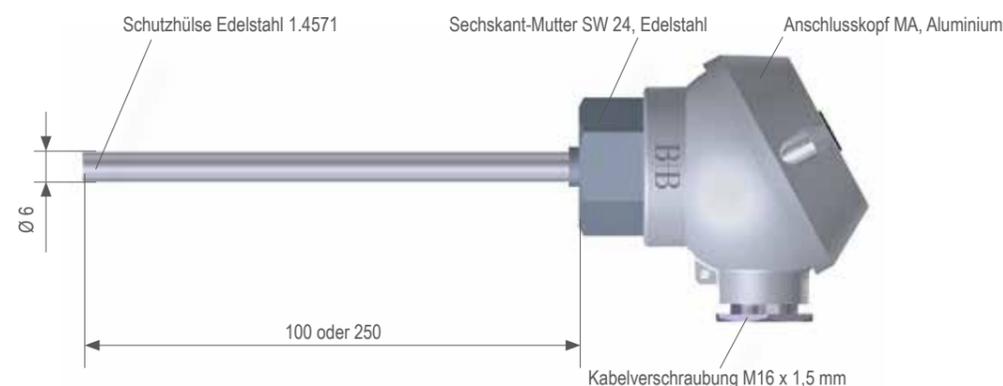
### Anwendungsgebiete:

- Heizungstechnik
- Klimaanlage
- Lüftungstechnik
- Maschinenbau
- Anlagenbau
- Behälterbau
- Rohrleitungsbau
- Apparatebau
- Chemische und petrochemische Industrie

### Leistungsmerkmale:

- Schutzart IP65
- Anschlusskopf MA aus Aluminium, Kabelverschraubung M16 x 1,5 mm
- Schutzhülse aus Edelstahl 1.4571
- Messbereich -50...+400 °C
- 2 unterschiedliche Nennlängen verfügbar: 100 oder 250 mm

### Abmessungen



## Fühler für den Außenbereich

Der Begriff "Gebäudetechnik" umfasst die Überwachungs-, Steuer-, Regel- und Optimierungseinrichtungen innerhalb und außerhalb von Gebäuden. Das große Ziel hierbei ist es, Vorgänge zu automatisieren, nach den vorgegebenen Parametern durchzuführen oder auch die gesamte Bedienung bzw. Überwachung zu vereinfachen.

Auch im Außenbereich müssen Temperatur und Feuchte erfasst und die Werte verarbeitet werden. Die robusten Produkte für den Außenbereich von B+B Thermo-Technik trotzen Wind und Wetter und liefern dazu präzise Messergebnisse für Ihre Anwendungen in der Gebäudetechnik.



## Kollektorfühler mit hitzebeständiger PTFE-Leitung

### Beschreibung



### Technische Daten

Messbereich Temperatur	-50...+300 °C
Sensor	Pt1000, 2-Leiter
Genauigkeit	Klasse F 0,3 (KI.B) DIN EN 60751
Hülsenlänge	40 mm
Hüsendurchmesser	6 mm
Hülsenwerkstoff	Edelstahl 1.4404
Schutzart	IP67
Leitungsaufbau	Kupferleitung PTFE/Abschirmung/PTFE (Teflon®), schwarz, 2 x 0,14 mm <sup>2</sup>
Leitungslänge	2000 mm
Anschluss	Freie Enden, 30 mm, Aderendhülsen verzinkt
Spannungsfestigkeit	2 kV
Umweltdaten	RoHS 2002/95/EG konform

### Artikel

### Artikelnummer

Kollektorfühler	0625 0389
-----------------	-----------

### Leistungsmerkmale:

- Hitzebeständig durch PTFE-isolierte Leitung
- Wasserdichte Verbindung von Hülse zu Leitung, Schutzklasse IP67
- Spannungsfestigkeit 2 kV
- UV-beständig
- Schutzhülse aus hochwertigem Edelstahl 1.4404

### Anwendungsgebiete

- Heizungstechnik
- Klimatechnik
- Kältetechnik
- Solaranlagen
- Wärmepumpen
- Weiße Ware
- Anlagenbau

### Abmessungen



## Außenfühler mit robustem, beständigem Gehäuse

### Beschreibung



### Technische Daten

Messbereich	-50...+90 °C
Sensor	Pt100, 2-Leiter
Genauigkeit	Klasse F 0,3 (KI.B) DIN EN 60751
Gehäuse	Kunststoff, hellgrau
Abmessungen (LxBxH)	64 x 46 x 30,5 mm
Anschluss	Kabelverschraubung PG9
Schutzart	IP54
Lieferumfang	Schraube Pan-Head 3,5x35-A2 und Dübel-S 5x25-PA
Umweltdaten	RoHS 2002/95/EG konform
Sonstiges	Auch mit anderen Sensoren verfügbar, z.B. Pt1000, NTC 5 kΩ und KTY81-210

### Artikel

### Artikelnummer

Außenfühler Pt100	0627 0900
-------------------	-----------

### Leistungsmerkmale:

- UV-beständiges Kunststoffgehäuse für Wandmontage
- Schutzart IP54
- Kabeldurchführung für Anschlusskabel von Ø 4,5...Ø 7,0 mm
- Schlag- und Erschütterungsfest

### Anwendungsgebiete:

- Gebäudeautomation
- Heizung
- Kälte- und Klimatechnik

### Abmessungen



## Außenfühler mit externer Hülse

### Beschreibung



### Technische Daten

Messbereich Temperatur	-30...+70 °C
Sensor	Pt1000
Genauigkeit	Klasse F 0,3 (K1.B) DIN EN 60751
Ausgangsskalierung	-30...+70 °C entspricht 0...10 V / 4...20 mA
Hülsenlänge	35 mm
Hüsendurchmesser	6 mm
Hülsenwerkstoff	Edelstahl 1.4305
Gehäuse	Kunststoff Polyamid, UV-beständig
Abmessungen Gehäuse (LxBxH)	65 x 59 x 38 mm
Kabelverschraubung Gehäuse	M16 x 1,5
Anschluss	Schraubklemmen 0,2...1,5 mm <sup>2</sup>
Betriebsspannung	12...24 V DC
Überspannungsschutz	Varistor und RC-Filter

### Artikel

### Artikelnummer

Außenfühler Pt1000	TF-GLT-10V-AF-T1
Außenfühler Pt1000	TF-GLT-20MA-AF-T1

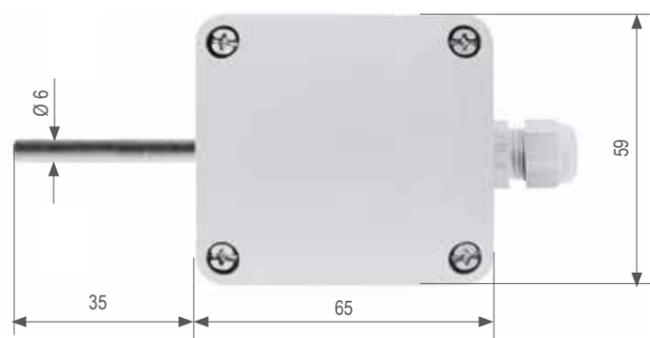
### Leistungsmerkmale:

- Standardausgangssignal 0...10 V oder 4...20 mA
- 3-Punkt kalibriert und linearisiert
- Fühler im Edelstahlgehäuse
- Hochwertiges Kunststoffgehäuse (IP65), für Wandmontage geeignet

### Anwendungsgebiete

- Gebäudeautomation
- Heizung-/Klima-/Kälte-Technik

### Abmessungen



## Temperatur- und Feuchtefühler für den Außenbereich

### Beschreibung



### Technische Daten

Messbereich Feuchte	0...100 % RH
Sensor	Kapazitiver Feuchtesensor
Genauigkeit	±2 % RH
Ausgangsskalierung	0...100% RH entspricht 0...10 V / 4...20 mA
Messbereich Temperatur	-30...+70 °C
Sensor	Pt1000
Genauigkeit	±0,5 K (0...+50 °C)
Ausgangsskalierung	-30...+70 °C entspricht 0...10 V / 4...20 mA
Ansprechzeit T90	25 s mit Schutzfilter
Hülsenlänge	45 mm
Hüsendurchmesser	12 mm
Hülsenwerkstoff	Edelstahl
Schutzfilter	PE-Sinterfilter 25 µm, Ø 12 x 25,5 mm
Gehäuse	Kunststoff Polyamid, UV-beständig
Abmessungen Gehäuse (LxBxH)	65 x 59 x 38 mm
Anschluss über Kabelverschluss	Schraubklemme 0,2...1,5 mm <sup>2</sup>
Betriebsspannung	12...24 V DC

### Artikel

### Artikelnummer

Feuchte- und Temperaturfühler für den Außenbereich	FF-GLT-10V-AF-TE1
Feuchte- und Temperaturfühler für den Außenbereich	FF-GLT-20MA-AF-TE1

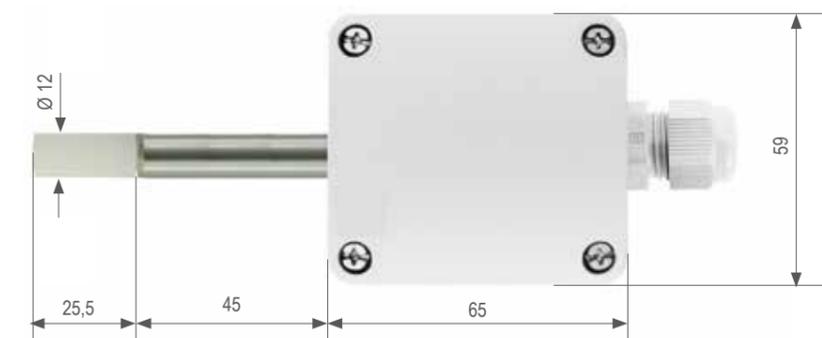
### Leistungsmerkmale:

- Standardausgangssignal 0...10 V oder 4...20 mA
- 3-Punkt kalibriert und linearisiert
- Feuchtemessung linearisiert und temperaturkompensiert
- Fühler im Edelstahlgehäuse
- Fühlerkopf mit hydrophoben PE-Sinterfilter, 25 µm Porengröße
- Hochwertiges Kunststoffgehäuse (IP65), für Wandmontage geeignet

### Anwendungsgebiete

- Gebäudeautomation
- Industrielle Mess- und Regelungstechnik
- Klimaaufzeichnung
- Trocknungstechnik

### Abmessungen





## Fühler für den Wohnbereich

Der Luftqualität in Innenräumen wird heute immer mehr Beachtung geschenkt. Sie trägt maßgeblich zur Steigerung des körperlichen und geistigen Leistungsvermögens sowie zu einem behaglichen Wohnraumklima bei. Die Zusammensetzung der Luft ändert sich, sobald Menschen, Pflanzen oder Gegenstände in einem Raum oder einer Wohnung sind. So geben Menschen Feuchtigkeit und Kohlendioxid an die Innenluft ab. Zu niedere Luftfeuchtigkeit trocknet die Schleimhäute aus, dadurch können sich z. B. Bakterien und Viren schneller ausbreiten und Erkältungen hervorrufen. Zu hohe Luftfeuchtigkeit wird schnell als drückend empfunden; sie kann entstehen, wenn man selten lüftet. Mit den Produkten von B+B Thermo-Technik sorgen Sie für ein gutes und gesundes Raumklima!



## Temperaturfühler für den Wohnbereich, Büros und Industrieräume

### Beschreibung



### Technische Daten

Temperatur	
Messbereich Temperatur	-30...+70 °C
Genauigkeit	± 0,7 °K (0...+40 °C)
Ausgangsskalierung	-30...+70 °C entspricht 0...10 V
Allgemein	
Gehäuse	Wandgehäuse aus Kunststoff (ABS)
Abmessungen (LxBxH)	71 x 71 x 27 mm
Anschluss	Schraubklemmen 0,75 mm <sup>2</sup>
Anschlusskabel (-EXT)	1500 mm
Betriebsspannung	12...24 V AC/DC
Überspannungsschutz	Varistor und RC-Filter

Artikel	Artikelnummer
Temperaturfühler im Wandgehäuse, 0...10 V	TF-GLT-10V
Temperaturfühler über passiven Pt1000 Messwiderstand, potentialfrei	auf Anfrage

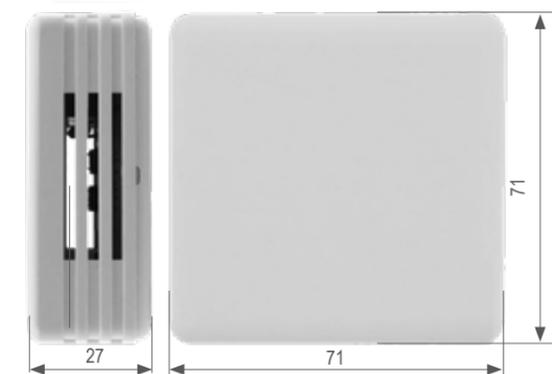
### Leistungsmerkmale:

- Temperaturmessung
- Einfache Wandmontage
- Standardausgangssignal 0...10 V
- Temperaturmessung linearisiert
- Integrierte Sensorik
- Hohe Langzeitstabilität

### Anwendungsgebiete:

- Temperaturmesstechnik im Innenbereich
- Gebäudeleittechnik
- Industrielle Mess- und Regelungstechnik
- Klimaaufzeichnung
- Home Automation

### Abmessungen



## Temperatur- und Feuchtefühler für den Wohnbereich, Büros und Industrieräume

### Beschreibung



### Leistungsmerkmale:

- Temperatur- und Feuchtemessung
- Einfache Wandmontage
- Standardausgangssignal 0...10 V
- Temperaturmessung linearisiert
- Integrierte Sensorik
- Hohe Langzeitstabilität

### Technische Daten

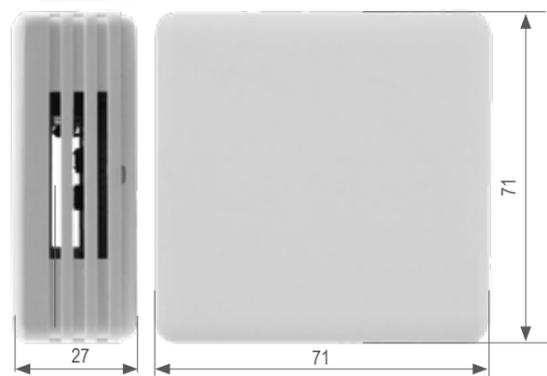
Temperatur	
Messbereich Temperatur	-30...+70 °C
Sensor	Pt1000
Genauigkeit	± 0,7 °K (0...+40 °C)
Ausgangsskalierung	-30...+70 °C entspricht 0...10 V
Feuchte	
Messbereich Feuchte	0...100 % RH, nicht kondensierend
Genauigkeit	±3 % RH (30...90 % RH)
Ausgangsskalierung	0...100 % RH entspricht 0...10 V
Allgemein	
Ansprechzeit T90	25 s
Gehäuse	Wandgehäuse aus Kunststoff (ABS)
Abmessungen (LxBxH)	71 x 71 x 27 mm
Anschluss	Schraubklemmen 0,75 mm <sup>2</sup>
Betriebsspannung	12...24 V AC/DC
Überspannungsschutz	Varistor und RC-Filter

Artikel	Artikelnummer
Feuchtefühler im Wandgehäuse, 0...10 V	FF-GLT-10V-TE0
Feuchte- und Temperaturfühler im Wandgehäuse, 0...10 V	FF-GLT-10V-TE1
Feuchte- und Temperaturfühler über passiven Pt1000 Messwiderstand, potentialfrei	FF-GLT-10V-TEPT

### Anwendungsgebiete:

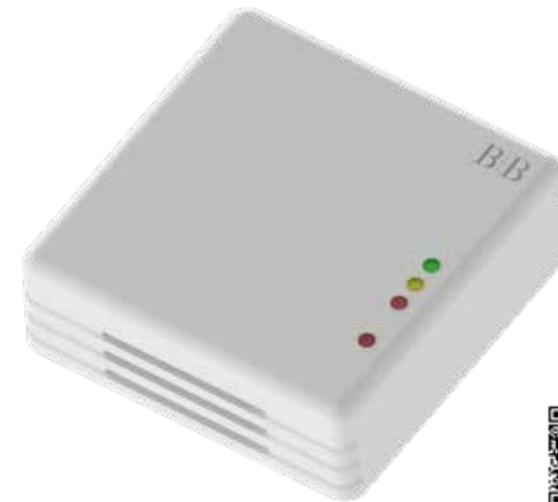
- Temperaturmesstechnik im Innenbereich
- Industrielle Mess- und Regelungstechnik
- Klimaaufzeichnung

### Abmessungen



## Luftqualität-/Feuchte-/Temperaturfühler mit LED-Anzeige

### Beschreibung



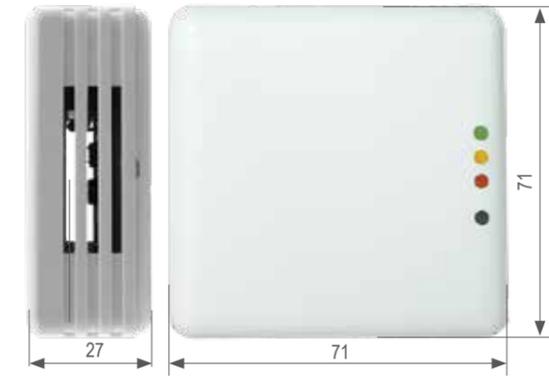
### Leistungsmerkmale:

- Einfache Wandmontage, verbaut im Wandgehäuse
- Messbereich: 450 - 2000 ppm, VOC/CO<sub>2</sub> - äquivalent
- Messung der Luftqualität, Feuchte und Temperatur
- Anzeige für VOC-Konzentration (Ampel)
- 3 Ausgänge 0...10 V für VOC, Temperatur und relative Feuchte
- Schaltrelais, schließbar bei 1200 ppm
- Einfache Nachrüstung unregelter Lüftungsanlagen möglich

### Anwendungsgebiete:

- Schulräume / Klassenräume
- Büros / Besprechungszimmer / Geschäftsräume
- Hotelzimmer
- Vorlesungssäle
- Wohnräume

### Abmessungen



### Technische Daten

Luftqualität	
Messbereich	450...2000 ppm, VOC/CO <sub>2</sub> -äquivalent
Genauigkeit	±100 ppm
Ausgangsskalierung	450...2000 ppm entspricht 0...10 V
Luftfeuchtigkeit	
Messbereich Feuchte	0...100 % RH
Genauigkeit	±3 % RH (20...80 % RH)
Ausgangsskalierung	0...100 % RH entspricht 0...10 V
Temperatur	
Messbereich Temperatur	0...+50 °C
Genauigkeit	±0,5 °C (20...40°C)
Ausgangsskalierung	0...+50 °C entspricht 0...10 V
Allgemein	
Anzeige	3 LEDs
Relais	Schließbar, 250 V AC, 8 A
Schaltswelle	Relais 1200 ppm
Spannungsversorgung	14...27 V DC
Stromaufnahme	70 mA bei 24 V DC
Gehäuse	Wandgehäuse aus Kunststoff (ABS)
Abmessungen (LxBxH)	71 x 71 x 27 mm
Anschluss	Schraubklemmen 0,2...1,5 mm <sup>2</sup>
Montage	Wandmontage
Schutzart	IP20

Artikel	Artikelnummer
VOC-, Feuchte- und Temperaturfühler mit Relais	0565 0003
VOC-Fühler mit LED-Anzeige der VOC-Konzentration	0565 0004

## kiro air CO2-Ampel mit integrierter Feuchte- und Temperaturmessung

### Beschreibung



### Leistungsmerkmale:

- Messgrößen: CO2 Konzentration (Messverfahren VOC, Anzeige des CO2-Äquivalents), Temperatur, Luftfeuchtigkeit
- Anzeige: Paper-White-Display mit Heartbeat-Funktion und LED-Ampel
- Alarm: Signalton bei überschreiten einer CO2-Konzentration von 1000 ppm (Signalton abschaltbar)
- Bereits nach kurzer Aufwärmzeit von 30 Minuten betriebsbereit
- Einsatztemperatur: 0...50 °C, Umgebungsfeuchte: 0...95 % RH
- Betriebsspannung: 5 V DC, Micro-USB-Anschluss
- Schutzart IP30
- Wandmontage

### Anwendungsgebiete:

- Schulräume / Klassenräume / Lehrräume / Vorlesungssäle
- Büros / Besprechungszimmer / Geschäftsräume
- Hotelzimmer / Wohnräume / Seminar- und Aufenthaltsräume

### Abmessungen



### Technische Daten

CO2	
Messbereich	400...2000 ppm
Messverfahren	VOC, Berechnung des CO2-Äquivalents
Temperatur	
Messbereich	0...+50 °C
Genauigkeit	±0,2 °C
Luftfeuchtigkeit	
Messbereich	0...100 % RH
Genauigkeit	±2 % RH
Ausgangsskalierung	0...100 % RH entspricht 0...10 V
Allgemein	
Betriebsspannung	5 V DC, max. 30 mA, Anschluss über Micro-USB
Funktionskontrolle	Ampel blinkt beim Einschalten für 30 min. Rot
Paper-White-Display Größe	1,54", 200 x 200 Pixel
Anzeige	CO2-Konzentration, Temperatur, rel. Luftfeuchtigkeit
Zusatzfunktion	Heartbeat-Funktion
Ampel rot, blinkend	Aufwärmphase von 30 min. bis Messwerte stabil sind
Ampel grün	CO2-Konzentration bis 800 ppm
Ampel gelb	CO2-Konzentration 800 bis 1000 ppm
Ampel rot	CO2-Konzentration über 1000 ppm
Alarmton	Bei CO2-Konzentration über 1000 ppm aktiv
Gehäuse	ABS
Schutzart	IP30
Abmessungen	78 x 122 x 27 mm (B x H x T)
Lieferumfang	kiro air, Netzteil, Bedienungsanleitung, Aufsteller

Artikel	Artikelnummer
B+B kiro air inkl. Netzteil und Aufsteller	0560 9015
Netzteil	0554 0452



## Feuchteschutz

Wasserschäden treten ohne Vorwarnung auf. Zur Verminderung von Schäden an Gebäuden und hochwertigen Einrichtungen ist es wichtig, Haus oder Wohnung ausreichend zu schützen.

Die B+B Produkte für Feuchteschutz helfen Ihnen, rechtzeitig Gegenmaßnahmen zu ergreifen und somit Schimmel, schlechte Gerüche und nachhaltige Schäden an der Bausubstanz zu vermeiden.



## Leckagemelder für elektrisch leitfähige Medien

### Beschreibung



### Technische Daten

Messverfahren	Elektrolytische Leitwertmessung
Messmedium	Leitfähige Flüssigkeiten
Schaltpunkt	2...60 kΩ, (typ. 15 kΩ)
Betriebsspannung	12 V AC / 24 V AC ± 10 %, max. 80 mA 12 V DC / 24 V DC ± 10 %, max. 80 mA
Relaiskontakt	Potentialfreier Schaltausgang (Relais) 30 V / 4 A, Schließer/ Öffner wählbar
Betriebsanzeige	LED leuchtet grün bei anliegender Betriebsspannung
Schaltanzeige	LED leuchtet rot bei angezogenem Relaiskontakt
Gehäuse	ABS, lichtgrau RAL 7035
Kabelverschraubung	M16 x 1,5
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen 0,2...4 mm <sup>2</sup>
Abmessungen (LxBxH)	82 x 80 x 65 mm
Schutzart	IP54

### Artikel

### Artikelnummer

Leckagemelder für elektrisch leitfähige Medien	LEME-24V
Leckagemelder für elektrisch leitfähige Medien	LEME-12V

### Zubehör

### Artikelnummer

Leckagefühler	0636 0015
---------------	-----------

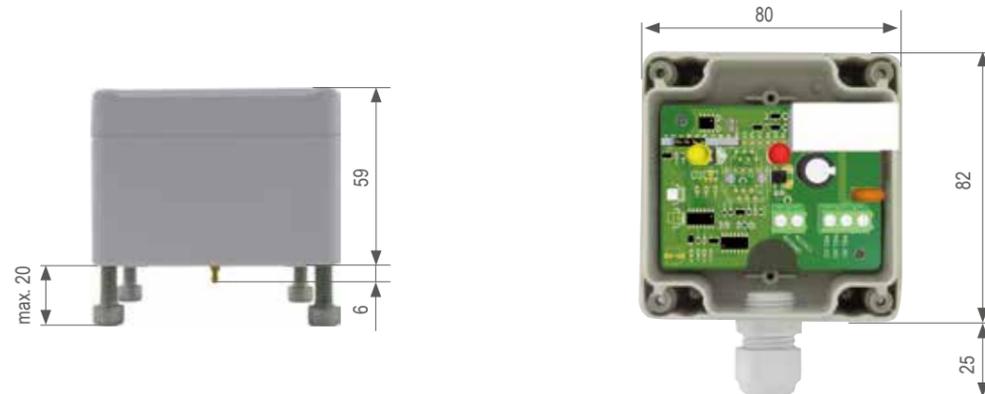
### Anwendungsgebiete:

- Sanitäre Anlagen
- Wasserinstallation
- Überwachung von Kühlsystemen
- Kondensatschalter für Auffangwannen
- Gebäudeleittechnik
- Klimatechnik

### Leistungsmerkmale:

- Funktionssichere Leitwertmessung
- Betriebsspannung 12 V AC/DC oder 24 V AC/DC
- 2 integrierte, vergoldete Messspitzen
- Potentialfreier Schaltausgang (Relais) 30 V / 4 A
- Empfindlichkeit und Schaltverhalten einstellbar
- Einstellbares Messniveau 0...15 mm
- Einfache Montage
- Optional mit akustischem Signalgeber und externe Leckagefühler

### Abmessungen



## Feuchteregler für Sanitärräume inklusive Fühler

### Beschreibung



### Technische Daten

Messverfahren	Kapazitiver Feuchtesensor
Messbereich Feuchte	0...100 % RH
Einsatztemperatur	0...+40 °C
Schaltpunkt	70% RH oder starker Feuchteanstieg
Hülsenlänge	115 mm mit Tülle
Hüsendurchmesser	12 mm
Hülsenwerkstoff	Kunststoff schwarz
Abmessung Regler (LxBxH)	99 x 88 x 31 mm
Gehäusewerkstoff Regler	Kunststoff schwarz
Leitungsaufbau	Kupferleitung PVC
Leitungslänge	3000 mm
Anschluss	Steckverbinder RJ12
Einschaltverzögerung	40 s
Ausschaltverzögerung	300 s
Schaltausgang	230 V AC / 1A (Schaltausgang Triac)
Schalteingang Feuchte aus	230 V AC/ ca. 1 mA
Schalteingang Licht	230 V AC/ ca. 1 mA
Betriebsspannung	230 V AC ±20 % / 3 VA / 50 Hz
Überspannungsschutz	Variatoren an Netzeingang und Schaltausgang

### Artikel

### Artikelnummer

Feuchteregler für Sanitärräume	FREG-BAD
--------------------------------	----------

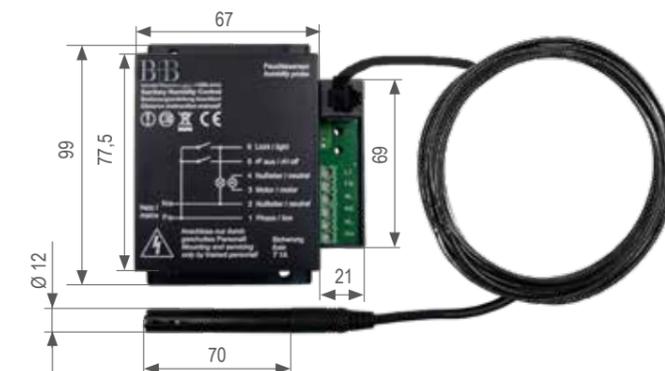
### Anwendungsgebiete:

- Feuchteregelung für innenliegende Bäder
- WC und Duschen, sonstige Sanitärräume
- Küchen, Kochnischen

### Leistungsmerkmale:

- Automatische Feuchteregelung für Bäder, Sanitärräume und Küchen
- Direkte Ansteuerung des Raumlüfters
- Regelung des Raumklimas
- Hochwertiger, langzeitstabiler Feuchtefühler
- Einschaltverzögerung und Nachlaufschalter
- Schalteingang für Lichtschalter
- Schalteingang für Feuchte-AUS deaktivierbar

### Abmessungen



## Temperaturfühler für den Einsatz im Saunabereich

### Beschreibung



### Technische Daten

Messbereich Temperatur	0...+120 °C
Sensor	Pt1000
Genauigkeit	±0,3 °K (0...+50 °C)
Ausgangskalierung	-30...+70 °C entspricht 0...10 V
Hülsenlänge	40 mm
Hüsendurchmesser	6 mm
Hülsenwerkstoff	Edelstahl 1.4571/1.4404
Leitungsaufbau	Kupferleitung TPE/Abschirmung/TPE, 3 x 0,14 mm <sup>2</sup>
Leitungslänge	1500 mm
Prozessanschluss	Kabelverschraubung mit Knickschutzspirale M12 x 1,5
Gehäuse	Kunststoff Polyamid, UV-beständig
Abmessungen (LxBxH)	65 x 59 x 38 mm
Anschluss	Schraubklemmen 0,2...1,5 mm <sup>2</sup>
Betriebsspannung	12...24 V DC
Überspannungsschutz	Varistor und RC-Filter
Umweltdaten	RoHS 2002/95/EG konform

### Artikel

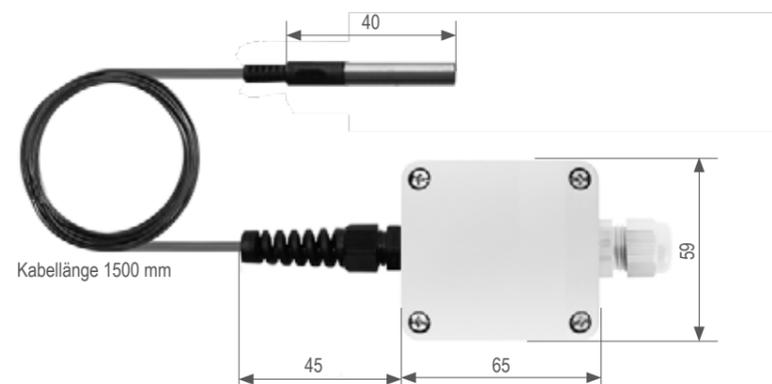
### Artikelnummer

Temperaturfühler für den Einsatz im Saunabereich	TF-10V-SF
--------------------------------------------------	-----------

### Leistungsmerkmale:

- Standardausgangssignal 0...10 V
- 3 Punkt kalibriert und linearisiert
- Hohe Langzeitstabilität
- Sensor im Edelstahl-Schutzrohr
- Hochwertiges Gehäuse IP65

### Abmessungen



## Taupunktschalter für plane Flächen oder Rohre

### Beschreibung



### Technische Daten

Sensor	Resistiver Betaungssensor
Schaltpunkt	90 % RH, ±4 % werkseitig justiert
Messbereich Feuchte	0...100% RH
Schalthysterese	ca. 4 %
Einsatztemperatur	0...+60 °C
Betaung	Zulässig
Messmedium	Saubere Umgebungsluft
Ansprechzeit	ca. 30 s
Ausgang	Schaltrelais
Schaltleistung	Potentialfreier Schaltausgang (Relais) 24 V AC, Schließer/Öffner wählbar
Kontaktspannung	24 V AC
Kontaktwiderstand	Geschlossen: 100 mΩ, Offen: > 1 MΩ
Schaltanzeige	LED leuchtet rot (Betaung) LED leuchtet nicht (trocken) LED leuchtet grün (Power)
Betriebsspannung	24 V AC ± 10 %, 50 Hz oder 24 V DC ± 10 %
Betriebsstrom	Typ. 5 mA, max. 7 mA
Funktionskontrolle	LED leuchtet grün bei Betrieb
Schutzfilter	Polyethylen Sintermaterial
Abmessungen (LxBxH)	65 x 60 x 42 mm (ohne Befestigungsschelle, ohne Kabel)
Schutzart	IP20

### Leistungsmerkmale:

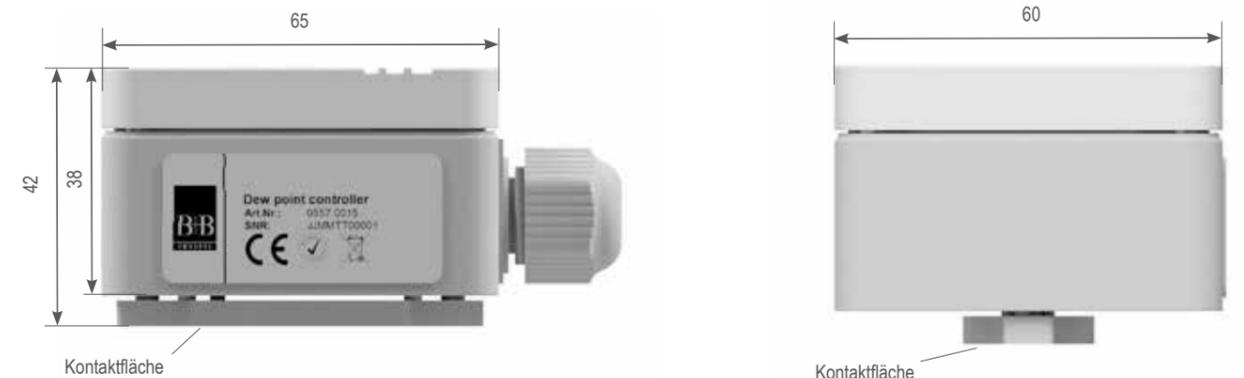
- Relaisausgang bis 24 V AC
- Optische Betaungsanzeige durch LED
- Einsatztemperatur von 0 bis +60 °C
- Betriebsspannung 24 V AC/DC ± 10%
- Definiertes Verhalten bei Betaung und bei Kondensation
- Feuchtebeständiger Sensor mit Staubfilter
- Überspannungsschutz
- Schutzart IP65
- Minimaler Montageaufwand

### Anwendungsgebiete:

- Kondensationswächter für Schaufensterscheiben, Schaltschränke, Kühldecken, etc.

Klemme oder größere Rohrdurchmesser auf Anfrage!

### Abmessungen





## Sensoren zum Schutz bei Niederschlag

Durch eine Markise wird aus Ihrer Terrasse ein zusätzlicher Wohnraum. Außerdem schützt sie - nicht nur im Sommer- vor Sonne und Sie können gemütlich draußen sitzen und die frische Luft genießen.

Selbst wenn es abends abkühlt, können Sie dort problemlos Ihren Tag ausklingen lassen, denn die Markise verhindert das schnelle Auskühlen ihres Außenbereichs.

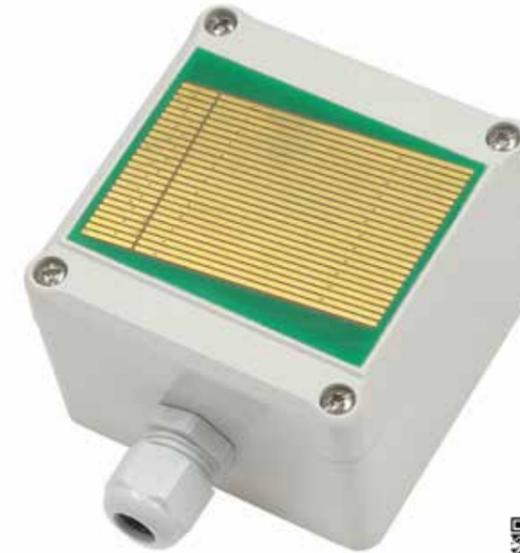
Verbunden mit Produkten zur Gebäudetechnik von B+B werden Markisen und sonstiger Sonnenschutz gesteuert. Kommt Regen auf, wird die Beschattung oder der Sonnenschutz eingefahren.

Auch Fenster können durch den B+B Regenmelder angesteuert werden, so wird Ihr Wohnraum vor Regen geschützt, auch wenn Sie selber unterwegs sind.



## Regenmelder wahlweise mit 12 V oder 24 V betreibbar

### Beschreibung



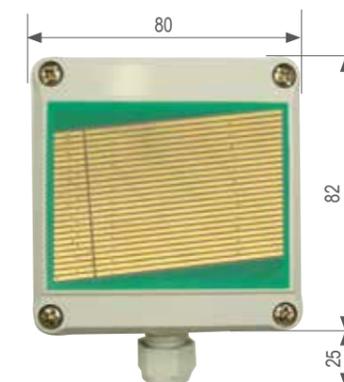
### Leistungsmerkmale:

- Optimierte Sensorfläche
- Funktionssicheres, elektrolytisches Messprinzip
- Erkennt Niederschlag Regen oder Schnee
- Große, beheizte Sensorfläche für schnelleres Abtrocknen und Winterbetrieb
- Automatische Aktivierung der Sensorheizung
- Einstellbare Abschaltverzögerung
- Empfindlichkeit und Schaltverhalten einstellbar
- Universelle Wand- und Masthalterung als Zubehör
- Korrosionsbeständiges Aluminium

### Anwendungsgebiete:

- Gebäudeautomation, Steuerung von Lüftungsluken und Dachfenstern
- Automatikschalter für Markisen und Rollos
- Landwirtschaft, Gärtnereien und Wetterstationen

### Abmessungen



### Technische Daten

Messverfahren	Elektrolytische Leitwertmessung
Sensorfläche	vergoldet
Stromaufnahme	12 V: 60 mA, 80 - 300 mA (PTC) 24 V: 50 mA, Heizung 40 - 180 mA (PTC)
Betriebsspannung	12 V / 24 V AC / DC ± 10 %
Ausgang	Potentialfreier Schaltausgang (Relais) 30 V / 4 A, Schliesser/Öffner wählbar
Gehäuse	ABS, lichtgrau (RAL 7035)
Kabelverschraubung	M16 x 1,5
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen 0,2...2,5 mm <sup>2</sup>
Abmessungen (LxBxH)	80 x 82 x 58 mm
Schutzart	IP54

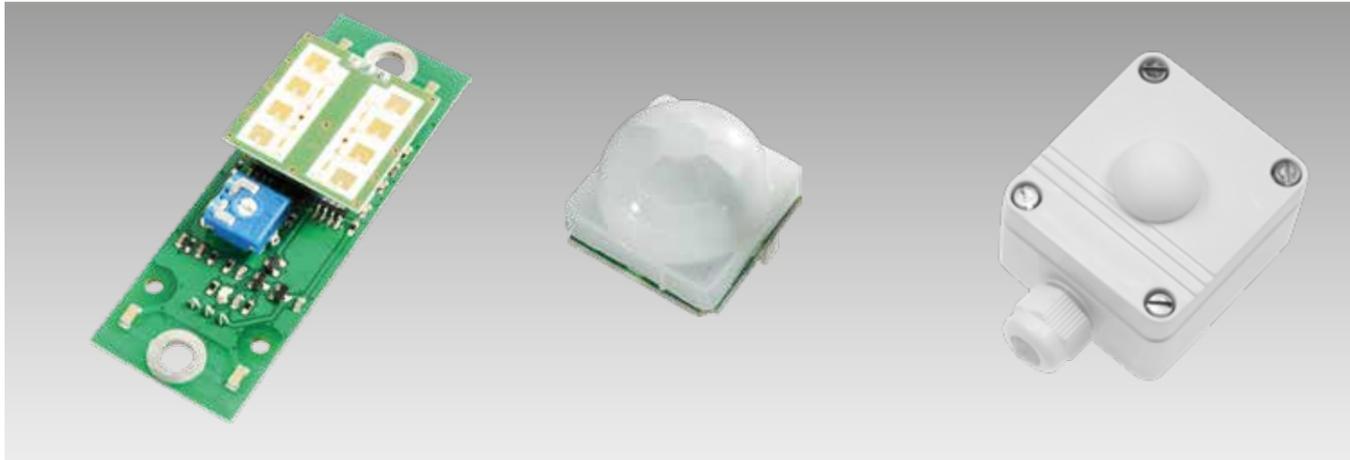
### Artikel

Artikel	Artikelnummer
Regenmelder 12 V	REGME-12V
Regenmelder 24 V	REGME24V

### Artikel

Artikel	Artikelnummer
Montage-Set für B+B Regenmelder inkl. aller Montageteile und Montageanleitung	REGME-WAHA





## Produkte für Beleuchtung und Alarm

Das Messen von Bewegung und auch Helligkeit nimmt einen hohen Stellenwert in der Gebäudetechnik ein. Egal ob ein Tier oder ein Mensch, die B+B Bewegungsmelder erfassen jede Bewegung in ihrer Reichweite und lösen ein Signal aus! Unsere zuverlässigen und widerstandsfähigen Produkte sorgen somit für ein sicheres Gefühl.



## Helligkeitssensoren für Innen und Außen

### Beschreibung



### Technische Daten

Messbereich	0...1000 Lux...100000 Lux
Sensor	Photodiode
Genauigkeit	< ±30 %
Einsatztemperatur	-20...+75 °C
Spannungsversorgung	12...24 V DC
Ausgangsspannung	0...10 V DC
Überspannungsschutz	Varistor und RC-Filter
Schutzart	IP54
Abmessungen (LxBxH)	65 x 59 x 50 mm

### Artikel

### Artikelnummer

Helligkeitssensor 100.000 Lux - geeignet für Sonnenlicht	0555 3001
Helligkeitssensor 1.000 Lux - geeignet für künstliches Licht	0555 3002
Helligkeitssensor 10.000 Lux - geeignet für Lampen und Beleuchtungssteuerung	0555 3004

### Leistungsmerkmale:

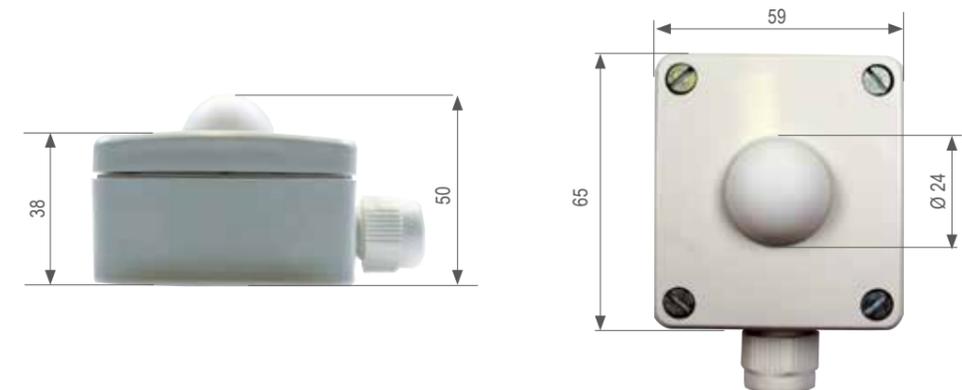
- Standardausgangssignal 0...10 V
- Messbereiche 0...1.000 Lux (für Innen) / 0...100.000 Lux (für Außen) / 0...10.000 Lux (Steuerung)
- 3-Punkt Kalibriert und linearisiert
- Hohe Langzeitstabilität
- Lichtsensor und Messumformer kompakt in einem Gehäuse kombiniert
- Hochwertiges Kunststoffgehäuse (IP54)

- Schutzklasse IP67 auf Anfrage

### Anwendungsgebiete:

- Gebäudeautomation, Dunkel/Hell-Schaltvorgänge
- Sonnensensor
- Helligkeitssensor für regengeschützte Wetterstationen
- Helligkeitssensor für das Schalten von Verbrauchern bei Anwendungen mit Solarmodulen
- Helligkeitssensor auch für den Einsatz bei starker Sonneneinstrahlung

### Abmessungen



## PIR Bewegungsmelder

### Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder

#### Beschreibung



#### Technische Daten

Sensor	Infrarotdetektor mit Fresnell-Linse
Reichweite	Bis 12 m, 4-stufig einstellbar
Rauschen	0,4...10 Hz
Öffnungswinkel	Horizontal $\pm 50^\circ$ , vertikal $\pm 30^\circ$
Ausgang digital	Open Collector max. 12 V (PIR-STD) bzw. 5 V (PIR-STD-LP), 20 mA
Ausgang analog	0 V... $V_{CC}$ -0,5 V
Einsatztemperatur	-20...+60°C
Umgebungsfeuchte	0...90 % RH, Betauung ist nicht zulässig
Spannungsversorgung	3...12 V DC / 3...5 V DC
Betriebsstrom	PIR-STD: Ruhe Ausgang "H" - 1,0 mA / Aktiv Ausgang "L" - 1,4 mA, PIR-STD-LP: Ruhe Ausgang „H“ 40 $\mu$ A / Aktiv Ausgang „L“ 400 $\mu$ A
Abmessungen (L x B x H)	25 x 25 x 26 mm

#### Artikel

#### Artikelnummer

Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder, 3...12 V DC	PIR-STD
Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder mit geringer Stromaufnahme, 3...5 V DC	PIR-STD-LP

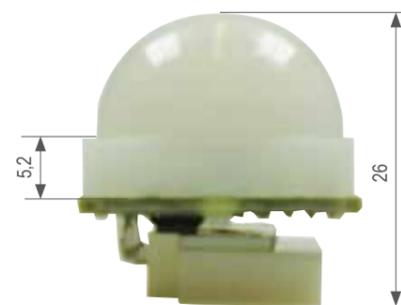
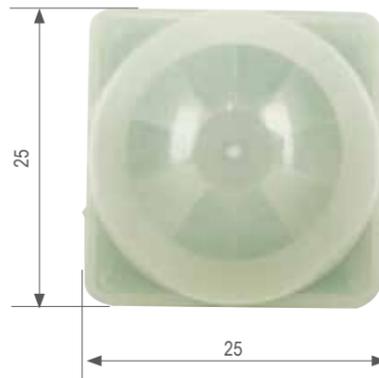
#### Leistungsmerkmale:

- Bewegungsmelder mit hoher Empfindlichkeit
- Sehr kleine Abmessungen
- Horizontale Vorzugs-Charakteristik
- Empfindlichkeit in 4 Stufen einstellbar
- Analoger und digitaler Ausgang
- Weiter Öffnungswinkel
- Störungssicheres Schaltungskonzept
- Einfache Montage
- PIR-STD-LP: Geringe Stromaufnahme, ideal für Batteriebetrieb

#### Typische Anwendungsgebiete:

- Automatische Beleuchtungssteuerung
- Alarm- und Sicherheitstechnik
- Anwesenheitserkennung, Personenzählung
- Berührungslose Hygieneschalter
- Sanitärtechnik, Wasserarmaturen
- Gebäudeleittechnik
- OEM-Applikationen
- PIR-STD-LP: in batteriebetriebenen Geräte

#### Abmessungen



## Radar Bewegungsmelder Modul mit Signalauswertung

#### Beschreibung



#### Technische Daten

Reichweite	4...15 m
Rauschen	6...600 Hz
Öffnungswinkel	Horizontal $\pm 80^\circ$ , vertikal $\pm 32^\circ$
Sendefrequenz	24,0...24,25 GHz
Sendeleistung /EIRP)	16 dBm
Ausgang	Open Collector Schaltausgang mit Freilaufdiode, schaltet aktiv gegen Masse
Einsatztemperatur	-20...+60 °C
Umgebungsfeuchte	0..90% RH, Betauung nicht zulässig
Spannungsversorgung	8...15 V DC
Betriebsstrom	Typ 30 mA (max. 40 mA)
Abmessungen (LxBxH)	73 x 26 x 16 mm

#### Artikel

#### Artikelnummer

Radare Bewegungsmelder Modul mit Signalauswertung	RAD-MOD
---------------------------------------------------	---------

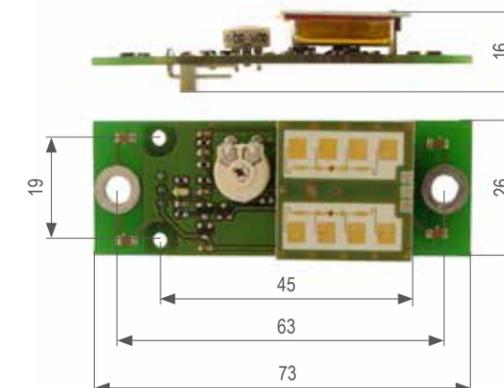
#### Leistungsmerkmale:

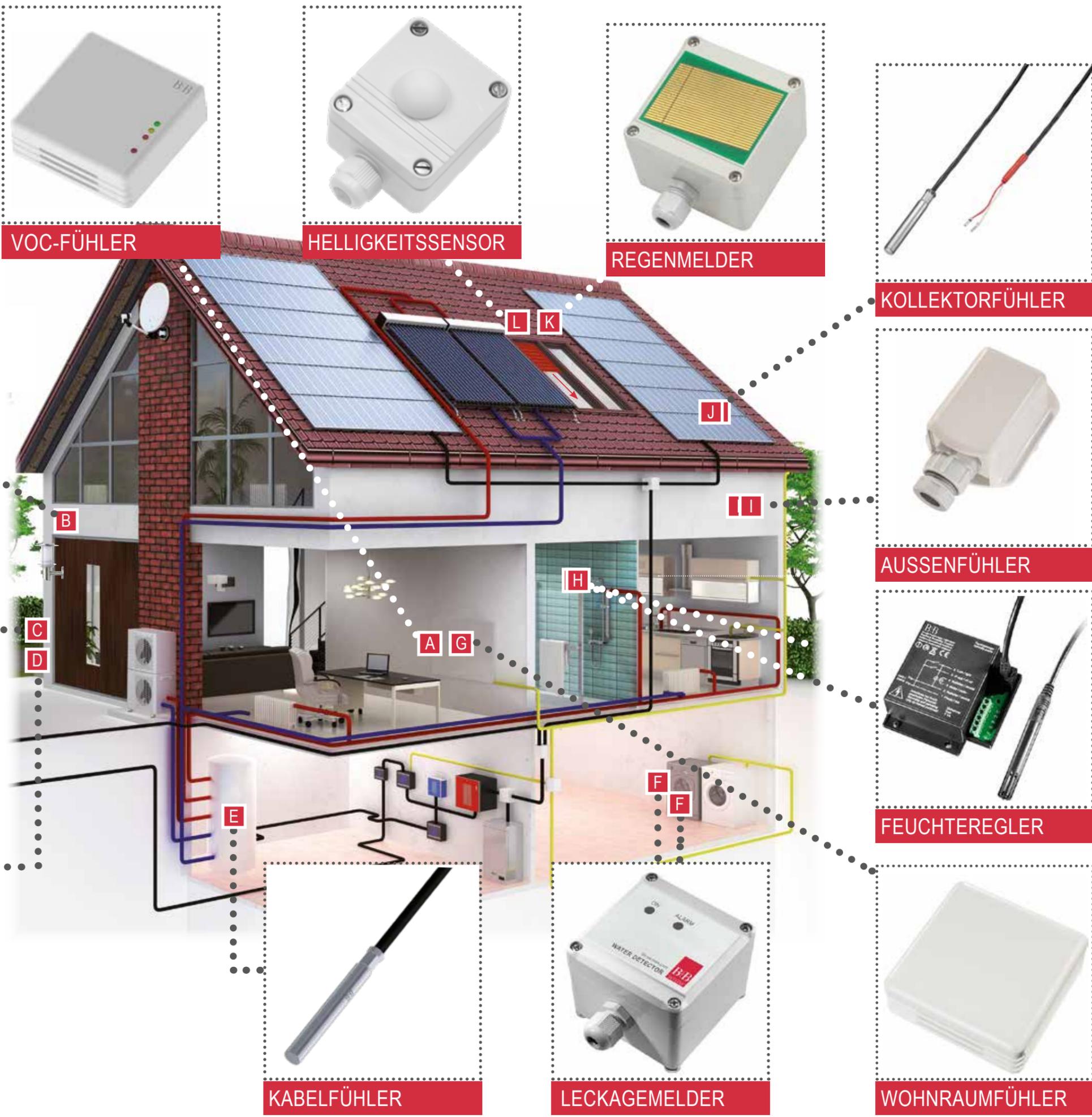
- Innovatives Radar-Funktionsprinzip
- Hohe Empfindlichkeit auf kleinste Bewegungen
- Verdeckter, unsichtbarer Einbau möglich
- Sicher gegen Vandalismus, bei verdecktem Einbau
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Universeller Open-Kollektorausgang
- LED-Schaltanzeige

#### Typische Anwendungsgebiete

- Beleuchtungssteuerung
- 12 V Betrieb, KFZ-Technik, Wohnmobile
- Hygiene-Schalter für Sanitärräume
- Alarm- und Sicherheitstechnik
- Präsenzmelder, Gebäudeleittechnik
- OEM-Applikationen

#### Abmessungen





VOC-FÜHLER

HELLIGKEITSSENSOR

REGENMELDER

KOLLEKTORFÜHLER

FEUCHTE- UND TEMPERATURFÜHLER

RADAR-BEWEGUNGSMELDER-MODUL

PASSIV-INFRAROT-BEWEGUNGSMELDER

KABELFÜHLER

LECKAGEMELDER

FEUCHTEREGLER

WOHNRAUMFÜHLER

- A** VOC LUFTQUALITÄT-/ FEUCHTE-/ TEMPERATURFÜHLER
- B** FEUCHTE- UND TEMPERATURFÜHLER für den Außenbereich
- C** RADAR-BEWEGUNGSMELDER-MODUL mit Signalauswertung
- D** PASSIV-INFRAROT-BEWEGUNGSMELDER
- E** KABELFÜHLER für dauerhafte Temperaturmessungen
- F** LECKAGEMELDER für elektrisch leitfähige Medien
- G** FEUCHTE- UND TEMPERATURFÜHLER für den Wohnbereich
- H** FEUCHTEREGLER für Sanitärräume
- I** AUSSENFÜHLER
- J** KOLLEKTORFÜHLER Pt1000/2
- K** REGENMELDER
- L** HELLIGKEITSSENSOR 100.000 Lux

✉ 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

