



CREATING MEASUREMENT SOLUTIONS



Gebäudetechnik

ZERTIFIZIERUNGEN



Zertifikat DIN EN ISO 9001 : 2015



ESD-Zertifizierung DIN EN 61340-5-1



**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.

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

HEIZUNGSTECHNIK

- Kabelfühler PVC-Isolation ..... 05
- Kabelfühler Silikon-Isolation ..... 06
- Kabelfühler DS18S20 ..... 07
- Rohranlegefühler ..... 08
- Rohrclipfühler ..... 09
- Einschraubfühler ..... 10
- Fühler mit Kunststoffgehäuse ..... 11
- Temperaturfühler MA1 ..... 12
- Temperaturfühler MA2 ..... 13

FÜHLER FÜR DEN AUSSENBEREICH

- Kollektorfühler ..... 15
- Außenfühler ..... 16
- Außenfühler mit externer Hülse ..... 17
- Temperatur- und Feuchtefühler ..... 18

FÜHLER FÜR DEN WOHNBEREICH

- Temperaturfühler ..... 20
- Temperatur- und Feuchtefühler ..... 21
- Luftqualität-/Feuchte-/Temperaturfühler ..... 22

FEUCHTESCHUTZ

- Leckagemelder ..... 24
- Feuchteregler für Sanitärräume ..... 25
- Temperaturfühler ..... 26
- Taupunktschalter ..... 27

SENSOREN ZUM SCHUTZ BEI NIEDERSCHLAG

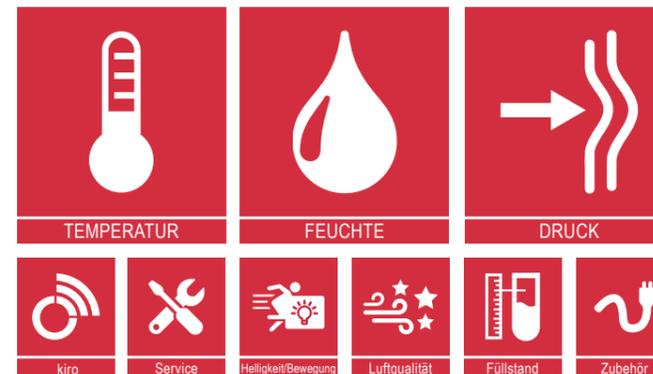
- Regenmelder ..... 29

PRODUKTE FÜR BELEUCHTUNG UND ALARM

- Helligkeitssensoren ..... 31
- PIR-Bewegungsmelder ..... 32
- Radar-Bewegungsmelder-Modul ..... 33

ANWENDUNGSÜBERSICHT ..... 34

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

| Messwertempfänger      | 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              |                                   | 50 mm  |
| Durchmesser            |                                   | 6 mm   |
| Material Schutzhülse   |                                   | Edelstahl 1.4571                                 |
| Elektrischer Anschluss |                                   | freie Enden 30 mm<br>Aderendhülsen<br>unisoliert |
| Anschlussleitung       | Länge<br>Querschnitt<br>Isolation | 2000 mm<br>2 x 0,25 mm <sup>2</sup><br>PVC/PVC   |
| Schutzart              |                                   | IP65   |

### Artikel

| Artikel                               | Art.- Nr.     |
|---------------------------------------|---------------|
| 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

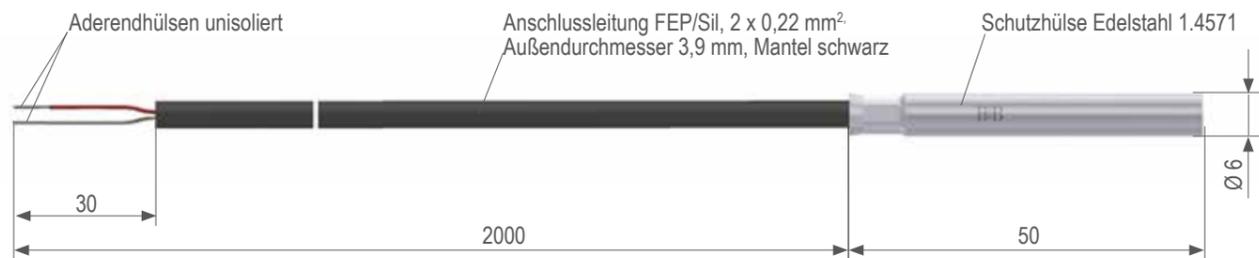
### Technische Daten

| Messwertempfänger      | Genauigkeit                                   | empfohlener Messstrom                          | Messbereich   |
|------------------------|---|--|---------------|
| Pt100                  | Klasse F 0,3 (Kl.B)<br>DIN EN 60751           | 0,3 bis 1 mA                                   | -40...+180 °C |
| Pt1000                 | Klasse F 0,3 (Kl.B)<br>DIN EN 60751           | 0,1 bis 0,3 mA                                 | -40...+180 °C |
| Ni 1000                | Klasse F 0,3 (Kl.B)<br>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<br>Aderendhülsen unisoliert |  |               |
| Anschlussleitung       | Länge<br>Querschnitt<br>Isolation             | 2000 mm<br>2 x 0,22 mm <sup>2</sup><br>FEP/Sil |               |
| Schutzart              | IP65  |  |               |

### Artikel

| Artikel                               | Art.-Nr.      |
|---------------------------------------|---------------|
| 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



#### 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

### Technische Daten

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

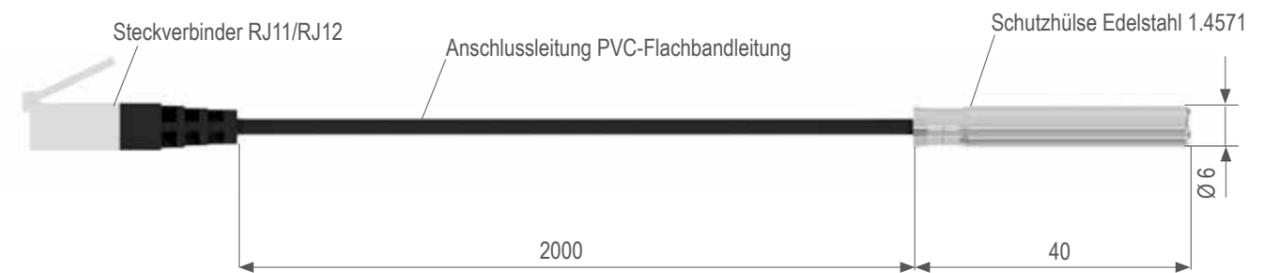
### Artikel

| Artikel             | Art.-Nr.      |
|---------------------|---------------|
| Kabelfühler DS18S20 | DS1820-LC-2M  |
| Kabelfühler DS18S20 | DS1820-PUR-2M |

#### Anwendungsgebiete:

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

### 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

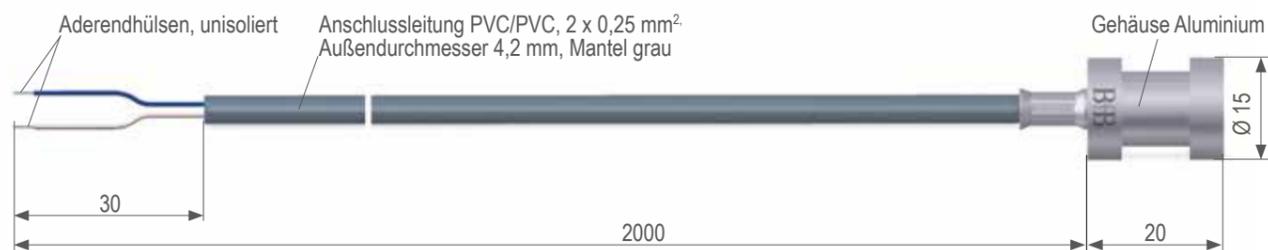
### Technische Daten

| Messwertempfänger      | 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<br>Aderendhülsen unisoliert |
| Anschlussleitung       | Länge<br>Querschnitt<br>Isolation | 2000 mm<br>2 x 0,25 mm <sup>2</sup><br>PVC    |
| Schutzart              |                                   | IP65  |

### Artikel

| Artikel                               | Art.-Nr.      |
|---------------------------------------|---------------|
| 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     |

### Abmessungen



## Rohrclipfühler

### Beschreibung



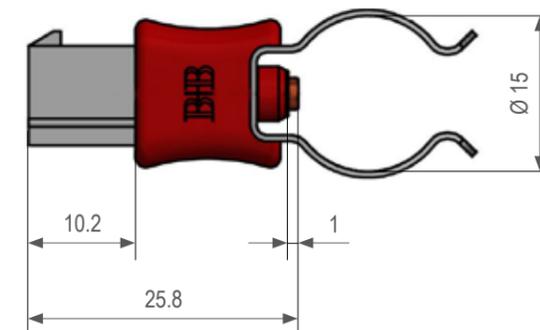
### Leistungsmerkmale:

- 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
- Kompressoren
- Wärmetauscher
- Wärmepumpen
- Heizungssysteme
- Klimaanlage
- Kühlsysteme

### Abmessungen



### Technische Daten

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

### Artikel

| Artikel                               | Art.-Nr.   |
|---------------------------------------|------------|
| Rohrclipfühler                        | 0627 6113* |
| Wärmeleitpaste (Spritze, Inhalt 20 g) | 0554 0034  |

\*Durchmesservarianten siehe Bestellnummerübersicht

### Sensor

| Sensor    | Federclip        | Art.-Nr.     |
|-----------|------------------|--------------|
| 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



### 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<br>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

### Art.-Nr.

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

### Leistungsmerkmale:

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

### 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

|                                       |                                  |           |
|---------------------------------------|----------------------------------|-----------|
| Messwertaufnehmer                     | 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

### Art.-Nr.

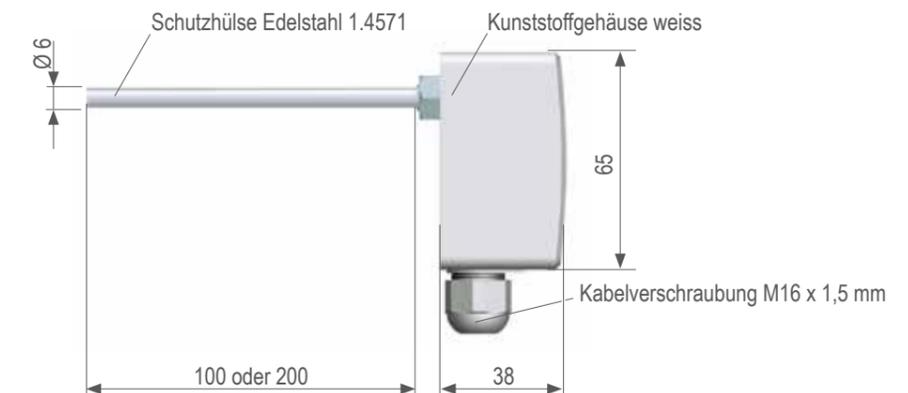
|  |               |
|--|---------------|
| Fühler mit Kunststoffgehäuse Pt1000, NL 100                                | 0628 0525-100 |
| Fühler mit Kunststoffgehäuse Pt1000, NL 200                                | 0628 0525-101 |
| Fühler mit Kunststoffgehäuse Pt1000, NL 100 inkl. Messumformer 4 bis 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

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Messwertaufnehmer    | 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

### Art.-Nr.

|  |                   |
|--|-------------------|
| 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.

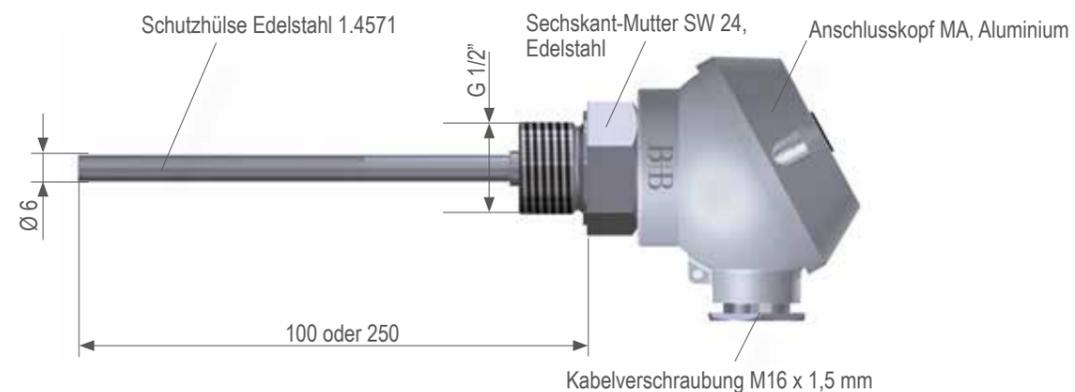
### Anwendungsgebiete:

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

### Leistungsmerkmale:

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

### Abmessungen



## Temperaturfühler MA2 mit Anschlusskopf MA

### Beschreibung



### Technische Daten

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Messwertaufnehmer    | 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

### Art.-Nr.

|  |                   |
|--|-------------------|
| 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.

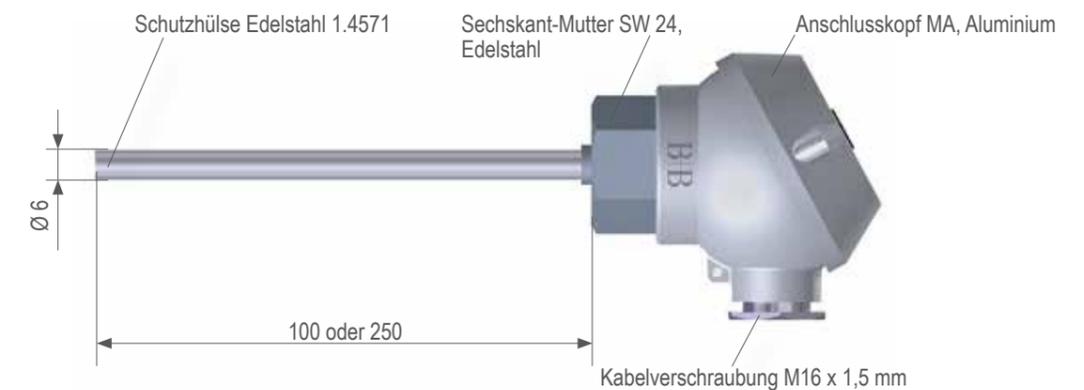
### Anwendungsgebiete:

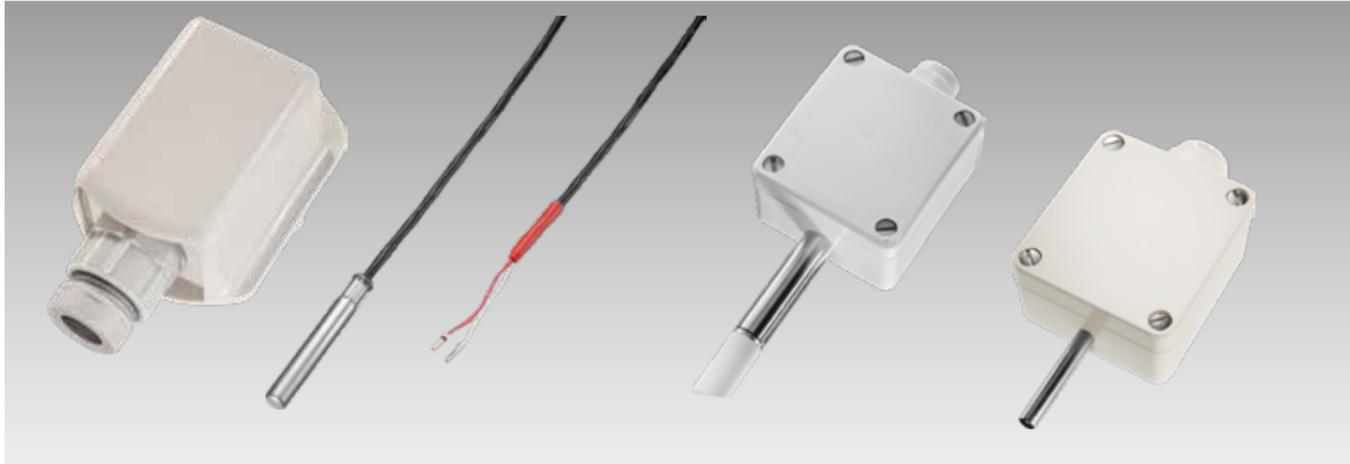
- Heizungstechnik
- Klimaanlage
- Lüftungstechnik
- Maschinenbau
- Anlagenbau
- Behälterbau
- Rohrleitungsbau
- Apparatebau
- chemische und petrochemische Industrie

### Leistungsmerkmale:

- Schutzart IP65
- Anschlusskopf MA aus Aluminium mit 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   |
| Hülsendurchmesser      | 6 mm  |
| Hülsenwerkstoff        | Edelstahl 1.4404  |
| Schutzart              | IP67  |
| Leitungsaufbau         | Kupferleitung PTFE/Abschirmung/PTFE (Teflon®),<br>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

### Art.-Nr.

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| 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

### Art.-Nr.

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| 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 (KI.B) DIN EN 60751             |
| Ausgangsskalierung          | -30...+70 °C entspricht 0...10 V / 4...20 mA |
| Hülsenlänge                 | 35 mm  |
| Hülsendurchmesser           | 6 mm   |
| Hülsenwerkstoff             | Edelstahl 1.4404                             |
| 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 mm²                 |
| Betriebsspannung            | 12...24 V DC                                 |
| Überspannungsschutz         | Varistor und RC-Filter                       |

### Artikel

### Art.-Nr.

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

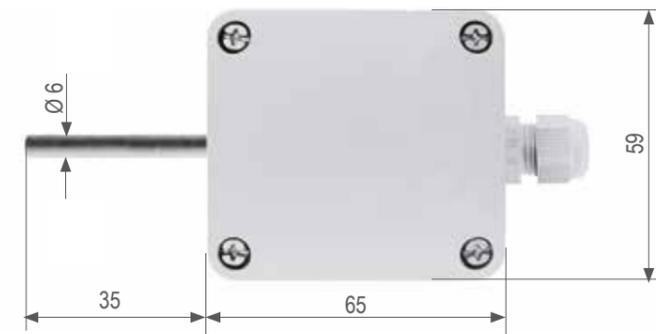
### Leistungsmerkmale:

- 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> M15 x 1,5 |
| Betriebsspannung               | 12...24 V DC                                      |

### Artikel

### Art.-Nr.

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

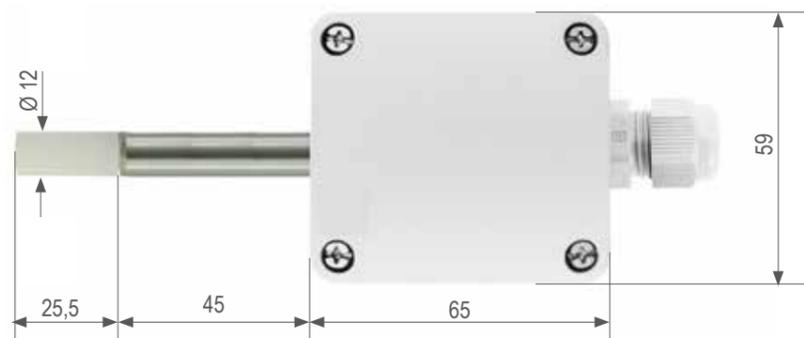
### Leistungsmerkmale:

- 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   | Art.-Nr.    |
|---|-------------|
| Temperaturfühler im Wandgehäuse, 0...10 V                           | TF-GLT-10V  |
| Temperaturfühler über passiven Pt1000 Messwiderstand, potentialfrei | auf Anfrage |

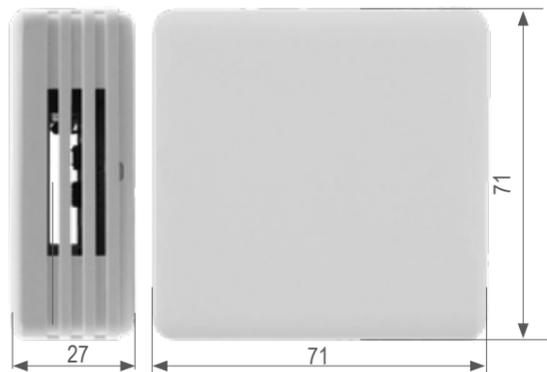
### Leistungsmerkmale:

- 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



### Technische Daten

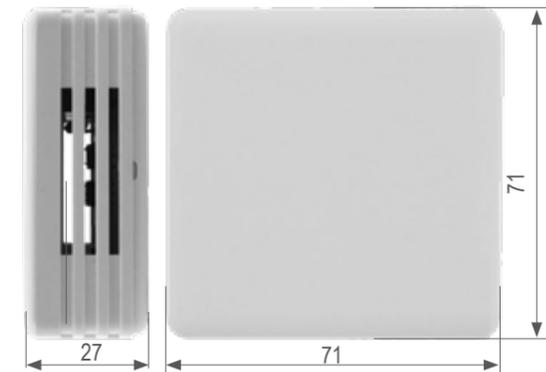
| Temperatur             |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Messbereich Temperatur | -30...+70 °C                        |
| Sensor                 | Pt1000                              |
| Genauigkeit            | ± 0,7 °K (0...+40 °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  | Art.-Nr.        |
|--|-----------------|
| 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 un geregelter Lüftungsanlagen möglich

### Anwendungsgebiete:

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

### 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  | Art.-Nr.  |
|--|-----------|
| VOC-, Feuchte- und Temperaturfühler mit Relais   | 0565 0003 |
| VOC-Fühler mit LED-Anzeige der VOC-Konzentration | 0565 0004 |

### Abmessungen



## 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, Baustoffe  |
| Schaltpunkt            | 2...60 kΩ, (typ. 15 kΩ, 67 μS)   |
| Betriebsspannung       | 12 V AC / 24 V AC ± 10 %, max. 80 mA<br>12 V DC / 24 V DC ± 10 %, max. 80 mA |
| Relaiskontakt          | Potentialfreier Wechselkontakt max. 36 V / 5 A                               |
| 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

### Art.-Nr.

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

### Zubehör

### Art.-Nr.

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

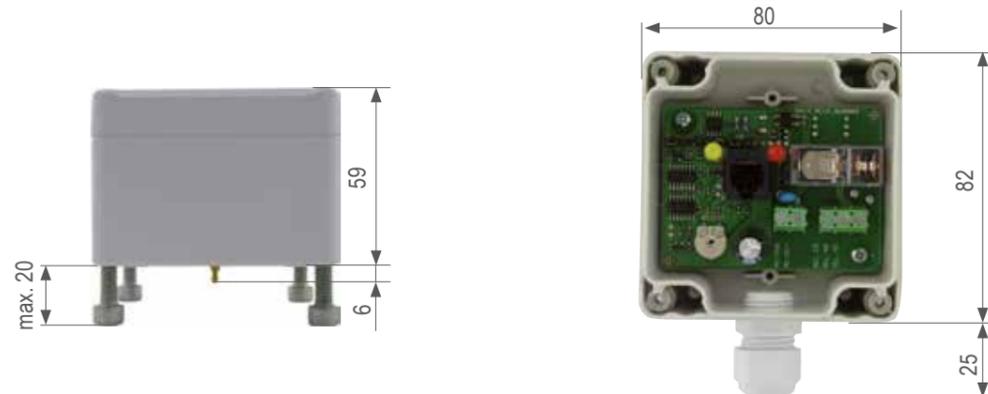
### Leistungsmerkmale:

- 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

### Anwendungsgebiete:

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

### 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                            |
| Hülsendurchmesser         | 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       | Varistoren an Netzeingang und Schaltausgang |

### 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

### Artikel

### Art.-Nr.

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

### Anwendungsgebiete:

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

### Abmessungen



## Temperaturfühler für den Einsatz im Saunabereich

### Beschreibung



### Technische Daten

|                        |   |
|------------------------|---|
| Messbereich Temperatur | 0...+120 °C   |
| Sensor                 | Pt1000  |
| Genauigkeit            | ±0,3 °K (0...+50 °C)  |
| Ausgangsskalierung     | -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

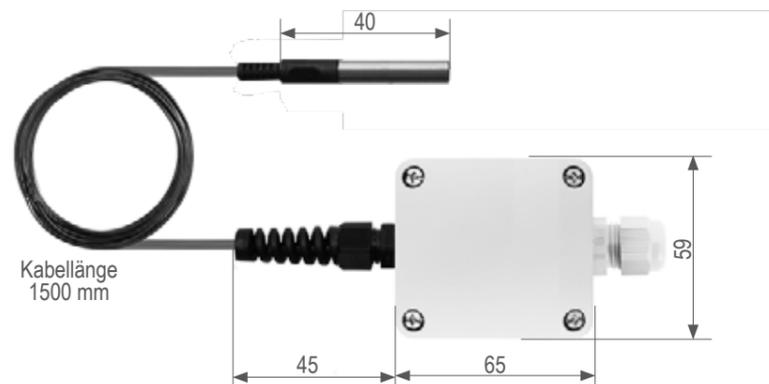
### Art.-Nr.

|  |           |
|--|-----------|
| 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



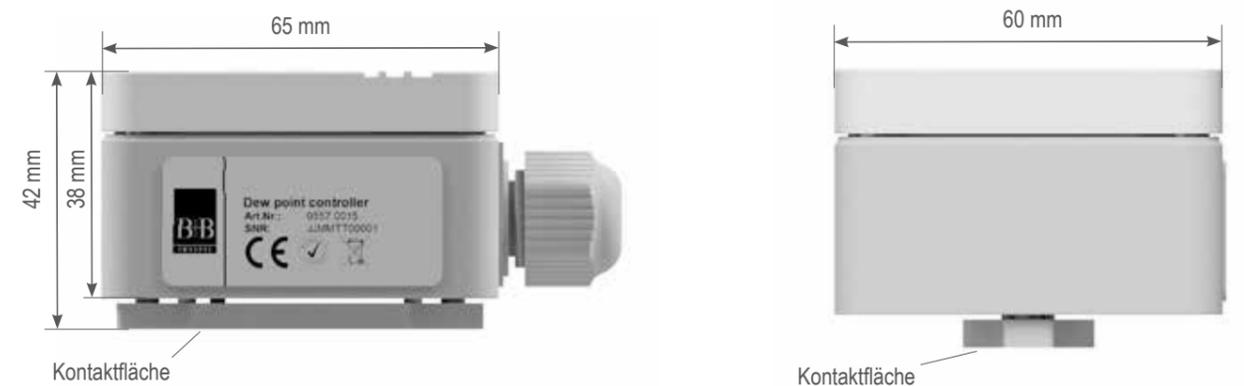
### Leistungsmerkmale:

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

### Anwendungsgebiete:

- Kondensationswächter für Schaufensterscheiben, Schaltschränke, Kühldecken, etc.

### Abmessungen



### Technische Daten

|                     |  |
|---------------------|--|
| Sensor              | Resistiver Betauungssensor   |
| Schaltpunkt         | 90 % RH, ±4 % werkseitig justiert  |
| Messbereich Feuchte | 0...100% RH  |
| Schalthysterese     | ca. 4 %  |
| Einsatztemperatur   | 0...+60 °C   |
| Betauung            | 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 (Betauung)<br>LED leuchtet nicht (trocken)<br>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<br>(ohne Befestigungsschelle, ohne Kabel)                                |
| Schutzart           | IP20   |

### Artikel

### Art.-Nr.

|  |              |
|--|--------------|
| Taupunktschalter für Flächen             | 0557 0015    |
| Taupunktschalter für Rohre Ø 16 - 19 mm  | 0557 0015-02 |
| Taupunktschalter für Rohre Ø 20 - 22 mm  | 0557 0015-03 |
| Taupunktschalter für Rohre Ø 25 - 27 mm  | 0557 0015-04 |
| Taupunktschalter für Rohre Ø 28 - 35 mm  | 0557 0015-05 |
| Taupunktschalter für Rohre Ø 50 - 150 mm | 0557 0015-06 |

Klemme oder größere Rohrdurchmesser auf Anfrage!



## 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



### Technische Daten

|                        |   |
|------------------------|---|
| Messverfahren          | Elektrolytische Leitwertmessung   |
| Sensorfläche           | vergoldet   |
| Stromaufnahme          | 12 V: 60 mA, 80 - 300 mA (PTC)<br>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,<br>Schliesser/Öffner wählbar |
| Gehäuse                | ABS, lichtgrau (RAL 7035)   |
| Kabelverschraubung     | M16 x 1,5   |
| Elektrischer Anschluss | Schraubklemmen 0,2...4 mm <sup>2</sup>  |
| Abmessungen (LxBxH)    | 80 x 82 x 59 mm   |
| Schutzart              | IP54  |

| Artikel          | Art.-Nr.  |
|------------------|-----------|
| Regenmelder 12 V | REGME-12V |
| Regenmelder 24 V | REGME24V  |

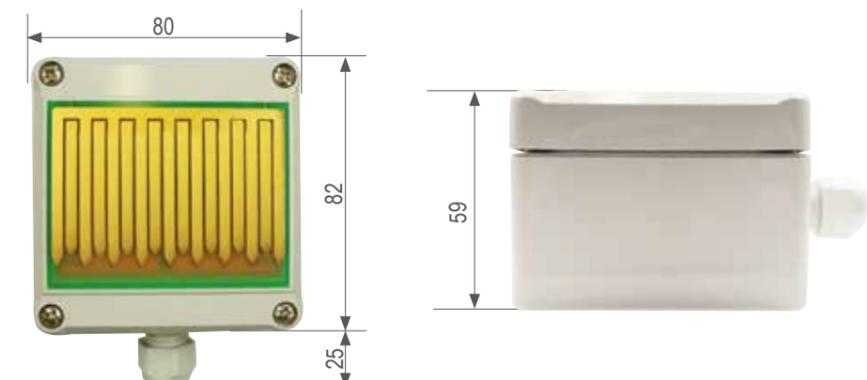
| Artikel  | Art.-Nr.   |
|--|------------|
| Montage-Set für B+B Regenmelder<br>inkl. aller Montageteile und Montageanleitung | REGME-WAHA |

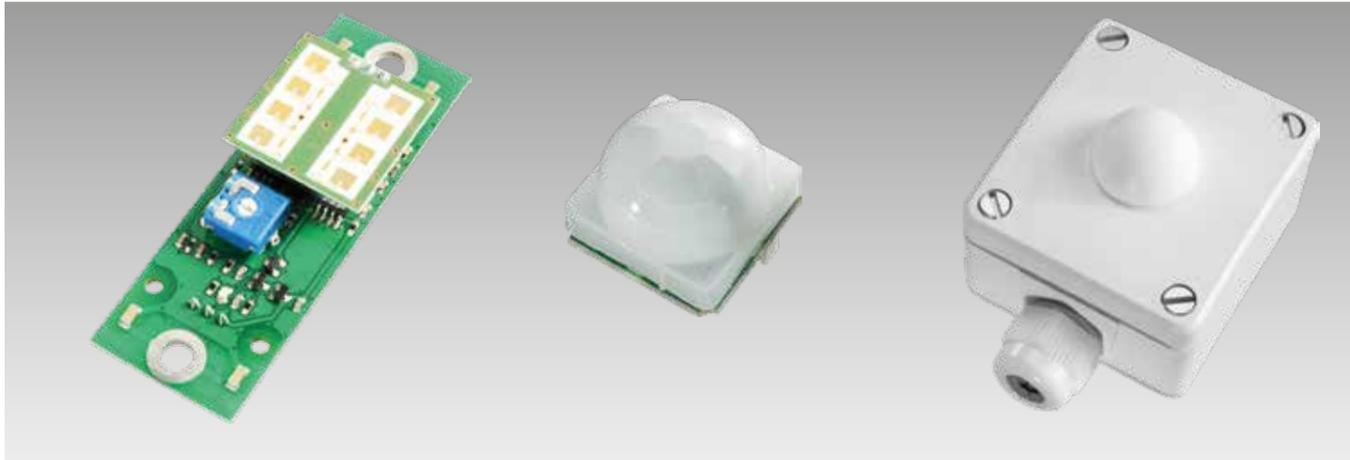
### Leistungsmerkmale:

- Funktionssicheres, elektrolytisches Messprinzip
- Erkennt Niederschlag Regen oder Schnee
- Große, beheizte Sensorfläche für schnelleres Abtrocknen und Winterbetrieb
- Potentialfreier Schaltausgang (Relais) 30 V / 4 A
- Empfindlichkeit und Schaltverhalten einstellbar
- Universelle Wand- und Masthalterung als Zubehör
- Einfache, zeitsparende Montage
- Funktionssichere, stabile Konstruktion
- Korrosionsbeständiges Aluminium



### Abmessungen





## 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



### Leistungsmerkmale:

- Standardausgangssignal 0...10 V
- Messbereiche 0...1000 Lux (für Innen)/0...100000 Lux (für Außen)
- 3-Punkt Kalibriert und linearisiert
- Hohe Langzeitstabilität
- Lichtsensor und Messumformer kompakt in einem Gehäuse kombiniert
- Hochwertiges Kunststoffgehäuse (IP54)
- Schutzklasse IP67 auf Anfrage

### 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           |

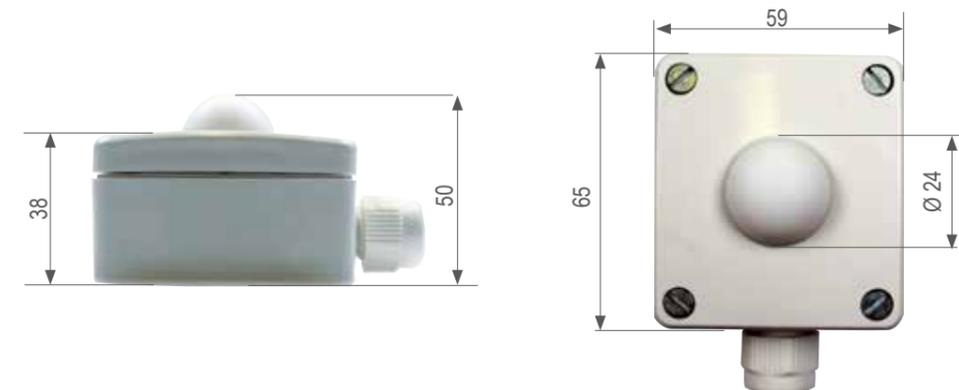
### Artikel

| Artikel                      | Art.-Nr.  |
|------------------------------|-----------|
| Helligkeitssensor 100000 Lux | 0555 3001 |
| Helligkeitssensor 1000 Lux   | 0555 3002 |

### 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 Fresnel-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. 30 V, 20 mA   |
| Ausgang analog      | 0,5 UB $\pm$ 0,5 Ub   |
| 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 (LxBxH) | 25 x 25 x 27 mm   |

#### Artikel

#### Art.-Nr.

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

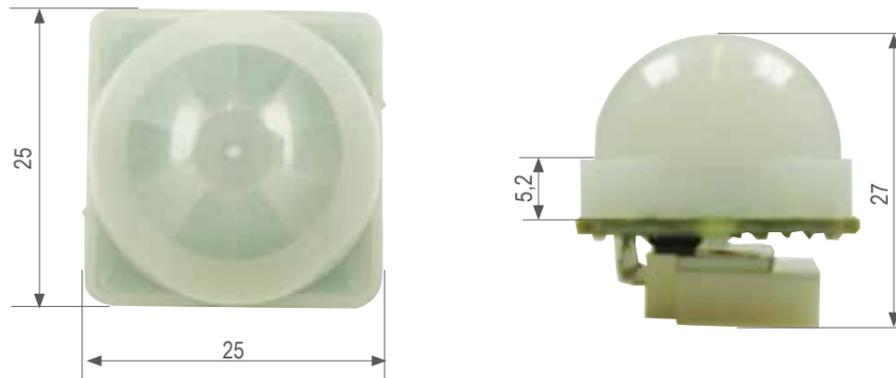
#### Leistungsmerkmale:

- 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:

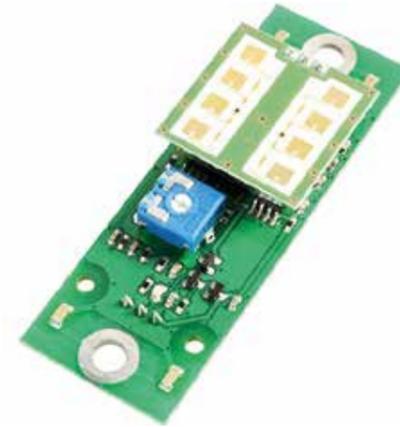
- Automatische Beleuchtungssteuerung
- Alarm- und Sicherheitstechnik
- Anwesenheitserkennung, Personenzählung
- Berührungslose Hygieneschalter
- Sanitärtechnik, Wasserarmaturen
- Gebäudeleittechnik
- OEM-Applikationen
- PIR-STD-LP: in batteriebetriebenen Geräte

#### 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

#### Art.-Nr.

|  |         |
|--|---------|
| Radar Bewegungsmelder Modul mit Signalauswertung | RAD-MOD |
|--|---------|

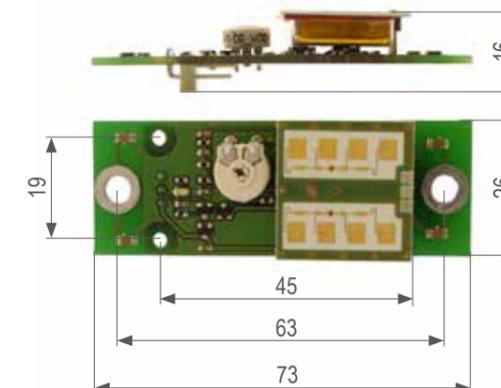
#### Leistungsmerkmale:

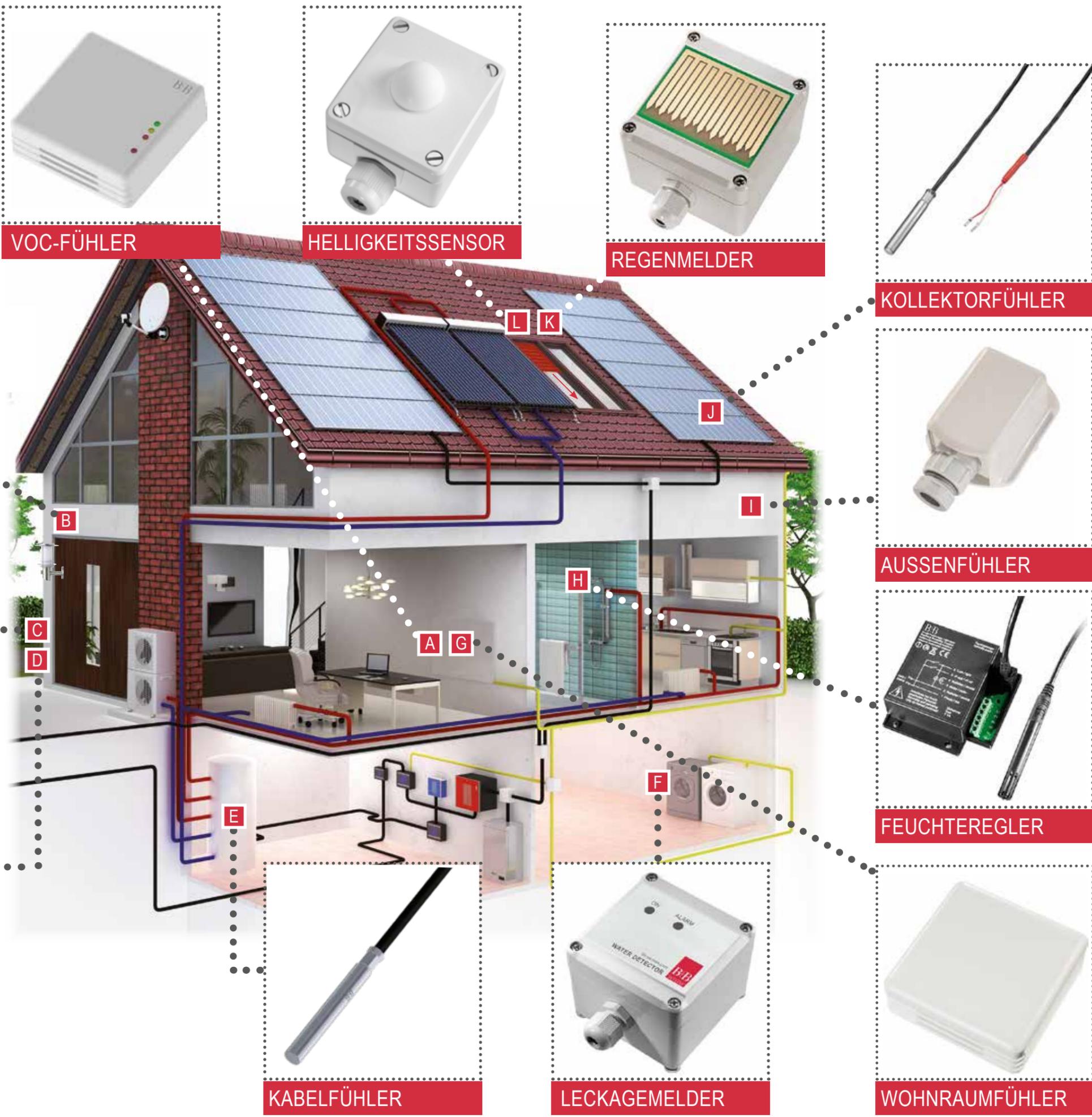
- Innovatives Radar-Funktionsprinzip
- Hohe Empfindlichkeit auf kleinste Bewegungen
- Verdeckter, unsichtbarer Einbau möglich
- Sicher gegen Vandalismus, bei verdecktem Einbau
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Universeller Open-Kollektorausgang
- LED-Schaltanzeige

#### 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

AUSSENFÜHLER

FEUCHTEREGLER

KABELFÜHLER

LECKAGEMELDER

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

