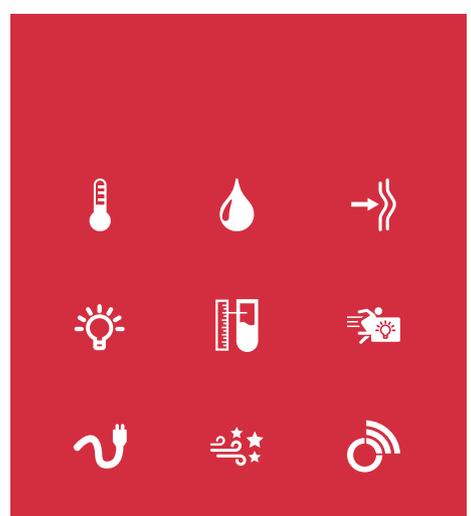




CREATING MEASUREMENT SOLUTIONS



Nass-, Feucht- und Trockenräume

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 NASS- UND FEUCHT-
RAUMSORTIMENT AUS EINER HAND!

Feuchtigkeit im Raumklima	04
Temperaturfühler für den Wohnbereich	06
Temperatur- und Feuchtefühler für den Wohnbereich	07
Temperatur- und Feuchtefühler für den Außenbereich	08
Temperatur- und Feuchtefühler Serie	09
Luftqualität-/Temperatur-/Feuchtefühler	10
kiro air CO2-Ampel	11
Temperaturfühler für den Saunabereich	12
Leckagemelder	13
Niveauregler	14
Regenmelder	15
Absolutfeuchteregler	16
Feuchteregler für Sanitärräume	17
Taupunktschalter	18
Taupunktschalter	19
Hygrometer	20
Digitales Temperatur- und Feuchtemodul	21
Betauungsfühler	22
Universal-Schaltmodul	23
Raumfeuchtefühler	24
Temperatur- und Feuchtefühlermodul	25
Digitaler Feuchte- und Temperaturfühler	26
Analoges Feuchtemodul	27
Feuchteregler	28
Temperatur- und Feuchtemesssystem	29
Temperatur- und Feuchtemesssystem Hytelog-Multi-Set	30
Temperatur- und Feuchtefühler mit serieller oder USB-Schnittstelle	31
PC-Temperaturmesssystem	32
Infrarot Kamera ThermoCam PI 400	33
Infrarot Kamera ThermoCam Xi 400	34
Infrarot-Temperaturmessgerät 8869	35
Infrarot-Temperaturmessgerät 8895	36
kiro solo WLAN Datenlogger 1 x °C, 2 x °C	37
kiro solo WLAN Datenlogger 1 x °C / % RH	38
kiro solo WLAN Datenlogger Universal	39
Datenlogger TagTemp	40
LogBox RHT mit LCD	41
Datenlogger Logbox AA	42
TagTemp USB Datenlogger	43



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.

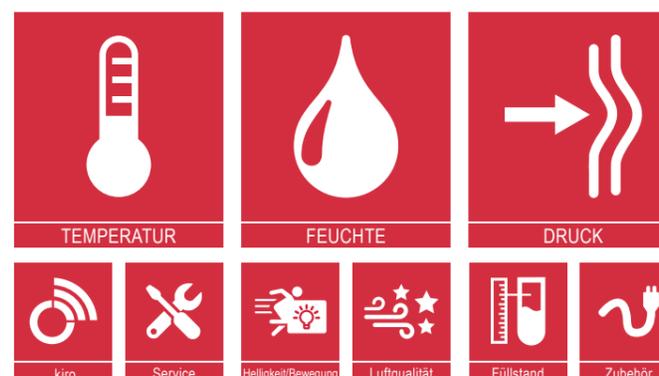
Durch neueste Forschungs-, Entwicklungs- und Fertigungstechnologien und die Zertifizierungen nach DIN EN ISO 9001 : 2008 und DIN EN 61340-5-1 produzieren wir unsere Produkte nach höchsten Qualitätsstandards. Auch den Service zur Erstellung von Prüfzeugnissen in unseren hauseigenen Kalibrierlaboren bieten 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



Klima, Temperatur und Feuchtigkeit sind viel verwendete Begriffe. Um das perfekte Raumklima zu erzeugen, greifen mehrere Faktoren ineinander. Doch wie hängen Temperatur und Feuchtigkeit in Bezug auf das Raumklima zusammen? Wie beeinflussen Sie sich gegenseitig? Was ist das "perfekte" Raumklima und wie erreicht man dieses?

Um für das eigene Wohlbefinden zu sorgen sollte nicht nur auf die Temperatur im Raum geachtet werden, sondern auch auf die Luftfeuchtigkeit. Ist der Raum zu kalt und somit die Luftfeuchtigkeit zu niedrig, kann dies zu Reizungen der Stimmbänder sowie zu Erkältungen führen. Ist der Raum zu warm und die Luftfeuchtigkeit zu hoch, kann dies schnell Schimmelbildung hervorrufen. Da die Temperatur mit der Luftfeuchtigkeit zusammen hängt, ist die Gefahr der Schimmelbildung bei warmen Temperaturen deutlich größer als bei kalten.



Schimmelbildung in einer Raumecke

Das Raumklima

Da die Temperatur einen Einfluss auf die Luftfeuchtigkeit und somit auch auf das Raumklima hat, sollten Räume nie auskühlen. Die optimale relative Luftfeuchte liegt bei ca. 40-60 % und 20 °C.

Der sogenannte Taupunkt setzt ein, sobald zum Beispiel eine Wand die Temperatur von 17 °C unterschreitet. Das bedeutet, hier beginnt die Feuchtigkeit der Luft zu kondensieren. Badezimmer, Küche und auch Schlafzimmer sind Räume mit erhöhter Luftfeuchtigkeit (durch Wasser, Kochen, Atmen, Schwitzen) und sollten daher regelmäßig gelüftet werden.

Ein ideales Raumklima in Wohn- und Arbeitsräumen erreicht man mit 20 °C und einer Luftfeuchtigkeit von 40-60 %. Im Schlafzimmer sollte die Temperatur zwischen 16 und 18 °C und bei einer Luftfeuchtigkeit von 40-60 % liegen. Kinderzimmer sollten im Vergleich zum Schlafzimmer deutlich wärmer sein (20-22 °C), jedoch die gleiche Luftfeuchtigkeit besitzen. In der Küche sollte lediglich eine Temperatur von 18 °C herrschen, allerdings eine höhere Luftfeuchtigkeit (50-60 %) als in den bisherigen Räumen. Einzig im Badezimmer sollte Temperatur (23 °C) sowie auch Luftfeuchtigkeit (50-70 %) deutlich höher sein. Ein kleiner Ausreißer im Bezug auf das Verhältnis von Temperatur und Luftfeuchtigkeit bietet der Keller. Hier liegt die optimale Temperatur bei 10-15 °C, die Luftfeuchtigkeit jedoch bei 50-65 %. Da die Raumluft im Keller generell kälter ist, als in den übrigen Räumen, kann nicht so viel Feuchtigkeit aufgenommen werden. Es kommt somit schneller zur Kondensat- und auch zu Schimmelbildung.

Aufgrund des Klimawandels steigt auch die Temperatur des Taupunktes stetig an. Somit nimmt das Risiko der Kondensatbildung in den warmen Jahreszeiten deutlich zu.



Kondensatbildung an einem Fenster

Zusammensetzung der Luft

Unsere Luft setzt sich in etwa wie folgt zusammen:

- Stickstoff 78 %
- Sauerstoff 21 %
- Argon 0,9 %
- Kohlendioxid 0,04 %
- Wasserdampf 0,04 %

Die angesprochene Luftfeuchtigkeit berechnet sich, indem bestimmt wird, wie viel Gramm Wasser sich in einem Kubikmeter Luft befinden. Dies ist jedoch nur die absolute Luftfeuchtigkeit. Möchte man die relative Luftfeuchtigkeit wissen, muss noch das Verhältnis zur Temperatur mit einberechnet werden. Die Luft kann nicht unbegrenzt Wasser aufnehmen. Die Speicherkapazität ist abhängig von der Temperatur. Je wärmer, desto mehr Wasser kann die Luft speichern und desto feuchter die Luft.

Luftfeuchtigkeit beeinflussen

Um die Luftfeuchtigkeit in einem Raum beeinflussen zu können, ist der erste Schritt das Messen der Raumluftfeuchtigkeit. Sobald die Luftfeuchtigkeit des Raumes bestimmt ist, kann gezielt gehandelt werden:

- Fenster öffnen (kippen reicht meist nicht aus)
- Viele Fenster öffnen, Türen öffnen und quer durchlüften
- Im Sommer: morgens lüften, da zu dieser Tageszeit die Luft kühl ist
- Im Winter: mehrmals täglich (3-5 Mal) 5-10 min Stoßlüften, damit der Raum nicht komplett auskühlt
- Bei Regen das Lüften möglichst vermeiden

Wenn im Winter durch Heizen die Luft zu trocken wird, hilft auch das Öffnen der Fenster nichts, da die kalte Luft von draußen oft noch weniger Luftfeuchtigkeit besitzt als die innerhalb der Wohnräume. Diesem Problem kann mit einem Wasserschälchen entgegen gewirkt werden. Dieses kann an die Heizung gehängt werden oder bei einem (Kachel-)Ofen einfach oben drauf gestellt werden. Durch die Hitze verdunstet das Wasser in die Luft und erhöht somit die relative Luftfeuchtigkeit im Raum. Auch feuchte Wäsche kann hier Abhilfe schaffen. Den Wäscheständer mit der feuchten Wäsche im Winter nicht in den Keller stellen, sondern im Wohnraum platzieren und so auch Feuchtigkeit produzieren.



Schimmelbildung im Badezimmer

Fakten zur Luftfeuchtigkeit

- Bei 50 % relativer Luftfeuchtigkeit und 20 °C Raumtemperatur herrscht das gesündeste Raumklima
- Unter 30 % sollte die relative Luftfeuchtigkeit im Raum nicht fallen
- Über 80 % Feuchtigkeit über längere Zeit in einem Raum führen zu Schimmelbildung
- Schimmelpilze vermehren sich bereits ab 70 % Luftfeuchtigkeit
- Feuchtere Luft wird wärmer empfunden
- Je kälter die Außentemperatur, desto niedriger die optimale Feuchte
- Je wärmer die Raumtemperatur, desto niedriger die optimale Feuchte



Häufiges Lüften ist wichtig für die Zirkulation des Raumklimas. Allerdings sollte man dabei die Jahreszeit beachten.

Temperaturfühler

für den Wohnbereich, Büros und Industrieräume

Beschreibung



Technische Daten

Temperatur	
Messbereich	-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	(L x B x H) 71 x 71 x 27 mm
Anschluss	Schraubklemmen 0,2...1,5 mm ²
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

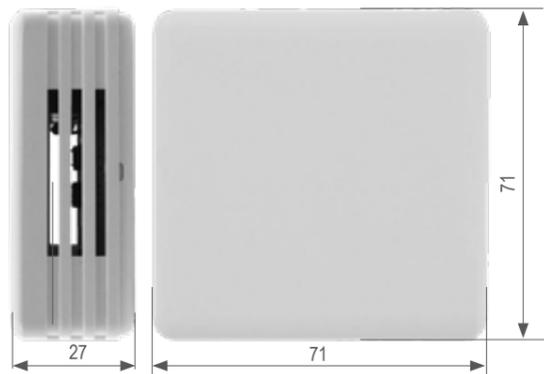
Leistungsmerkmale:

- 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



Technische Daten

Temperatur	
Messbereich	-30...+70 °C
Sensor	Pt1000
Genauigkeit	± 0,7 °K (0...+40 °C)
Ausgangsskalierung	-30...+70 °C entspricht 0...10 V
Feuchte	
Messbereich	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	(L x B x H) 71 x 71 x 27 mm
Anschluss	Schraubklemmen 0,2...1,5 mm ²
Betriebsspannung	12...24 V AC/DC
Überspannungsschutz	Varistor und RC-Filter

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

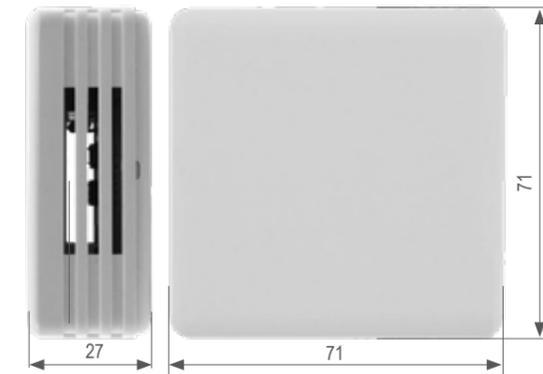
Leistungsmerkmale:

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

Anwendungsgebiete:

- Temperatur- und Feuchtemesstechnik im Innenbereich
- Industrielle Mess- und Regelungstechnik
- Klimaaufzeichnung
- Gebäudeleittechnik

Abmessungen



Temperatur- und Feuchtefühler für den Außenbereich

Beschreibung



Technische Daten

Temperatur	
Messbereich	-30...+70 °C
Sensor	Pt1000
Genauigkeit	±0,5 K (0...+50 °C)
Ausgangsskalierung	-30...+70 °C entspricht 0...10 V / 4...20 mA
Feuchte	
Messbereich	0...100 % RH
Sensor	Kapazitiver Feuchtesensor
Genauigkeit	±2 % RH
Ausgangsskalierung	0...100 % RH entspricht 0...10 V / 4...20 mA
Allgemein	
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	(L x B x H) 65 x 59 x 38 mm
Anschluss über Kabelverschluss M15x1,5	Schraubklemme 0,2...1,5 mm ²
Betriebsspannung	0-10 V: 12...24 V AC/DC 4-20 mA: 12...24 V DC

Artikel	Artikelnummer
Feuchte- und Temperaturfühler für den Außenbereich, 0-10 V	FF-GLT-10V-AF-TE1/-TE0/-TEPT
Feuchte- und Temperaturfühler für den Außenbereich, 4-20 mA	FF-GLT-20MA-AF-TE1/-TE0/-TEPT

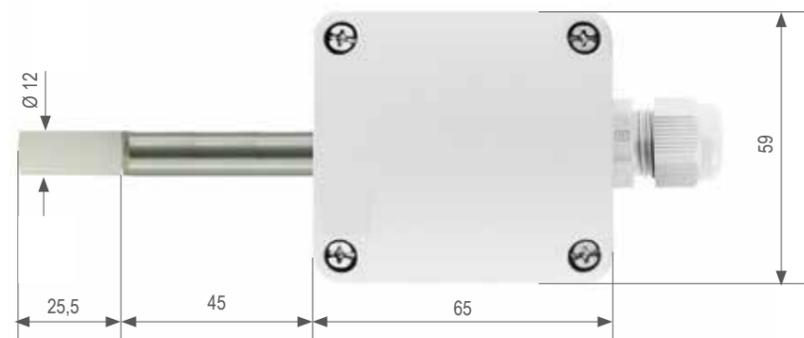
Anwendungsgebiete

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

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-Sinterfiltern, 25 µm Porengröße
- Hochwertiges Kunststoffgehäuse (IP65), für Wandmontage geeignet

Abmessungen



Temperatur- und Feuchtefühler Serie FF-IND Spannungs- bzw. Stromausgang, mit robustem Aluminium-Gehäuse

Beschreibung



Typ AF
für Wandmontage,
Messfühler abgesetzt

Typ EXT
mit Kabel,
Messfühler abgesetzt



Typ DR
mit Kabel, Messfühler ist bis
25 bar druckfest ausgeführt

Typ INT
für Kanalmontage,
Messfühler angebaut

Technische Daten

Temperatur	
Messbereich	-20...+80 °C
Genauigkeit	±0,3 °K (von 0...50 °C)
Ausgangsskalierung	-20...+80 °C auf 0...10 V oder 4...20 mA
Feuchte	
Messbereich	0...100 % RH, nicht kondensierend
Genauigkeit	±2 % RH (von 25...90 % RH)
Ansprechzeit t90	Ca. 10 sec. (ohne Schutzfilter)
Ausgangsskalierung	0...100 % RH auf 0...10 V oder 4...20 mA
Allgemein	
Gehäuse Fühler	Edelstahl 1.4571
Schutzfilter	Edelstahl-Sinterfilter 45 µm
Gehäuse Elektronik	Aluminium Druckguss
Anschlussstecker	M12 Stecker (m), 4-polig
Anschlusskabel (bei Typ EXT und DR)	PVC-Kabel 1,5 m
Betriebsspannung	0-10 V: 12...24 V AC/DC 4-20 mA: 12...24 V DC
Überspannungsschutz	Varistor und RC-Filter

Bestellnummernschlüssel

FF-IND	-10V	-AF	-TE0
Temperatur-Feuchtefühler	10V- mit Spannungsausgang 20MA- mit Stromausgang	AF - Typ AF EXT - Typ EXT DR - Typ DR INT - Typ INT	TE0- Ohne Temperaturmessung TE1- Mit zweitem Messverstärker für Temperaturmessung TEPT- Temperaturmessung über passiven Pt1000-Messwiderstand

Leistungsmerkmale:

- Ausgang 0...10 V oder 4...20 mA
- Feuchtemessung linearisiert und temperaturkompensiert
- Hohe Langzeitstabilität, innovative Technik
- Fühler Edelstahlgehäuse aus 1.4571
- Hochwertiges Metalldruckgussgehäuse
- Fühlerkopf mit Sinterfilter oder Schutzkorb
- Optional mit kombinierter Temperatur- und Feuchtemessung

Anwendungsgebiete:

- Industrielle Mess- und Regelungstechnik
- Hochwertige Klimaaufzeichnung
- Gebäudeleittechnik
- Trocknungstechnik

Luftqualität-/Temperatur-/Feuchtefühler mit LED-Anzeige

Beschreibung



Leistungsmerkmale:

- Einfache Wandmontage, verbaut im Wandgehäuse
- Messbereich: 450 - 2000 ppm, VOC/CO₂ - 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:

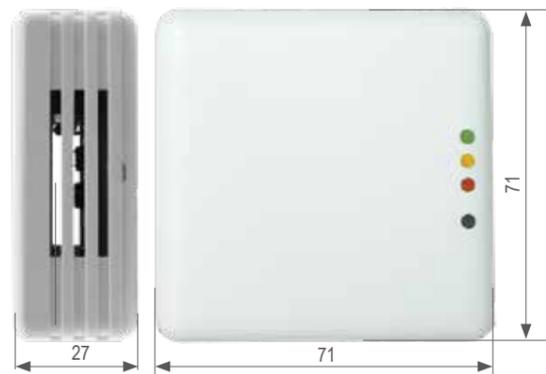
- Schulräume / Klassenräume
- Büros / Besprechungszimmer / Geschäftsräume
- Hotelzimmer
- Vorlesungssäle
- Wohnräume

Technische Daten

Temperatur	
Messbereich	0...+50 °C
Genauigkeit	±0,5 °K (20...40 °C)
Ausgangsskalierung	0...+50 °C entspricht 0...10 V
Luftfeuchtigkeit	
Messbereich	0...100 % RH
Genauigkeit	±3 % RH (20...80 % RH)
Ausgangsskalierung	0...100 % RH entspricht 0...10 V
Luftqualität	
Messbereich	450...2000 ppm, VOC/CO ₂ -äquivalent
Genauigkeit	±100 ppm
Ausgangsskalierung	450...2000 ppm 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	(L x B x H) 71 x 71 x 27 mm
Anschluss	Schraubklemmen 0,2...1,5 mm ²
Montage	Wandmontage
Schutzart	IP20

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

Abmessungen



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

CO ₂	
Messbereich	400...2000 ppm
Messverfahren	VOC, Berechnung des CO ₂ -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	CO ₂ -Konzentration, Temperatur, rel. Luftfeuchtigkeit
Zusatzfunktion	Heartbeat-Funktion
Ampel rot, blinkend	Aufwärmphase von 30 Min. bis Messwerte stabil sind
Ampel grün	CO ₂ -Konzentration bis 800 ppm
Ampel gelb	CO ₂ -Konzentration 800 bis 1000 ppm
Ampel rot	CO ₂ -Konzentration über 1000 ppm
Alarmton	Bei CO ₂ -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

Temperaturfühler für den Einsatz im Saunabereich

Beschreibung



Technische Daten

Temperatur	
Messbereich	0...+120 °C
Sensor	Pt1000
Genauigkeit	±0,3 °K (0...+50 °C)
Ausgangskalierung	-30...+70 °C entspricht 0...10 V
Allgemein	
Hülsenlänge	40 mm
Hülsendurchmesser	6 mm
Hülsenwerkstoff	Edelstahl 1.4571/1.4404
Leitungsaufbau	Kupferleitung TPE / Abschirmung / TPE, 3 x 0,14 mm ²
Leitungslänge	1500 mm
Prozessanschluss	Kabelverschraubung mit Knickschutzspirale M12x1,5
Gehäuse	Kunststoff Polyamid, UV-beständig
Abmessungen	(L x B x H) 65 x 59 x 38 mm
Anschluss	Schraubklemmen 0,2...1,5 mm ²
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

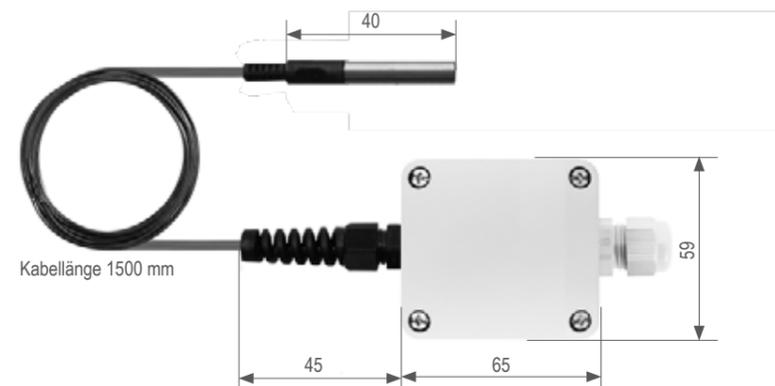
Anwendungsgebiete:

- Innenliegende Bäder
- WC und Duschen
- Sanitärräume
- Küchen und Kochnischen
- Trocknungsräume
- Kirchen und Museen
- Schwimmbäder
- Lüftungsschaltung

Leistungsmerkmale:

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

Abmessungen



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	M16x1,5
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen 0,2...2,5 mm ²
Abmessungen	(L x B x H) 82 x 80 x 65 mm
Schutzart	IP54

Artikel	Artikelnummer
Leckagemelder für elektrisch leitfähige Medien, 24 V	LEME-24V
Leckagemelder für elektrisch leitfähige Medien, 12 V	LEME-12V

Zubehör	Artikelnummer
Leckagefühler	0636 0015

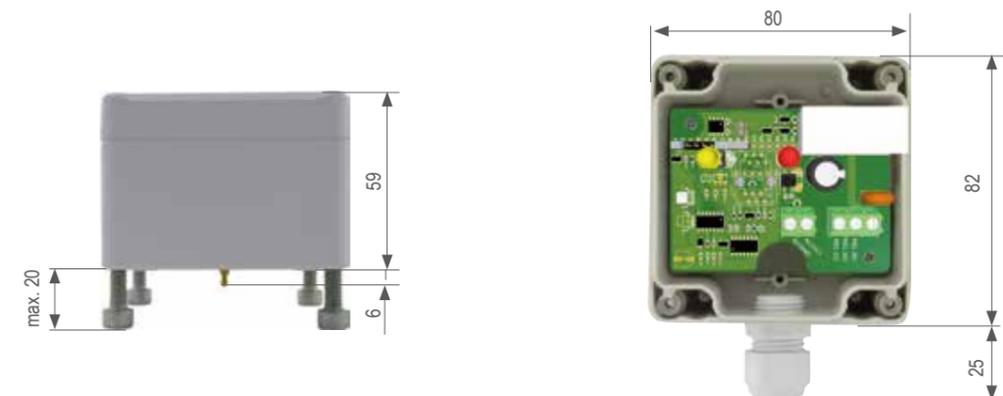
Leistungsmerkmale:

- 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



Niveauregler für leitfähige Flüssigkeiten

Beschreibung



Technische Daten

Abmessung	(L x B x H) 100 x 100 x 60 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff
Belastbarkeit Öffner	230 V AC / 2 A
Belastbarkeit Schließer	230 V AC / 5 A
Betriebsspannung	230 V AC / 5 VA
Entstörung	Schließer mit Varistor VZ 05 / 390 V
Impedanzschaltpunkt	15...80 kΩ, über einzelne Potentiometer justierbar
max. Auswertespannung	max. 5 Vss
Messstrom	< 250 µA
CE-Konformität	2014/30/EU
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-3:2011
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-1:2007

Artikel	Artikelnummer
Niveauregler	WLS-GEH230V
Niveauregler-Platine 12 V	WLSW-12V
Niveauregler-Platine 24 V	WLSW-24V

Zubehör	Artikelnummer
Pendelelektrode	ELEKT-PEND

Leistungsmerkmale:

- Niveauregler für leitfähige Flüssigkeiten
- Überwacht gleichzeitig 4 Niveaus
- Zwei unabhängige Stufen für füllen und entleeren
- Füllstands- und Zustandsanzeige über 8 LEDs
- Zwei leistungsstarke, potentialfreie Relais mit Wechselkontakt
- Betriebsspannung 230 V AC

Anwendungsgebiete:

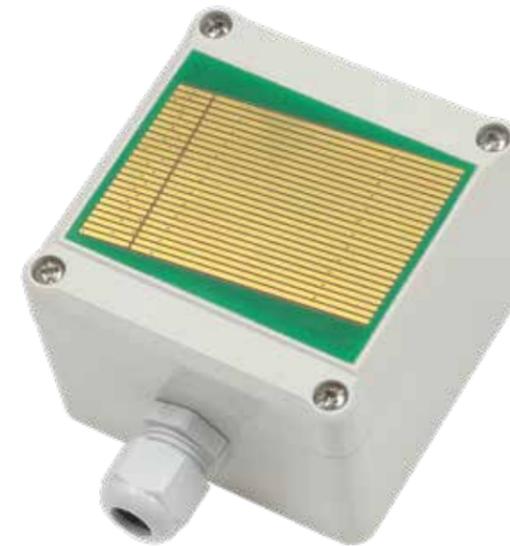
- Wassernachspeisung
- Überwachung bei Regenwasserzisternen
- Überwachung von Kondensatwannen und Kompressorbehältern, Boilern, Quellen und Brunnen
- Steuerung von Pumpen

Abmessungen



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) 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	M16x1,5
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen 0,2...2,5 mm ²
Abmessungen	(L x B x H) 80 x 82 x 59 mm
Schutzart	IP54

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

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

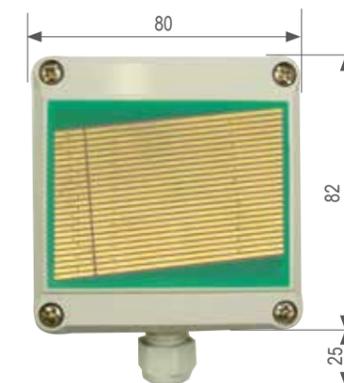
Leistungsmerkmale:

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

Anwendungsgebiete:

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

Abmessungen



Absolutfeuchteregler Hytelog Multisensor Set 3

Beschreibung



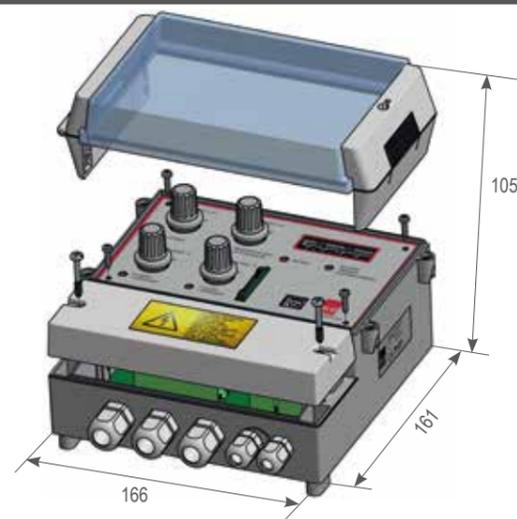
Leistungsmerkmale:

- Intuitiv und einfach zu bedienendes Schaltgerät
- Luftfeuchtigkeit in Räumen kann konstant gehalten werden
- Fühler messen relative Feuchte und Temperatur
- Grenzwerteinstellungen

Anwendungsgebiete:

- Feuchte Keller- und Wohnräume
- Entfeuchten von Altbauten, Kirchen, Denkmälern
- Konstante Luftfeuchte in Archiven
- Schnellere Trocknung von Neubauten
- Trocknungshallen (Trocknung Pflanzenmaterial, Klärschlamm, etc.)

Abmessungen



Technische Daten

Temperatur	
Messbereich	-40...+125 °C
Auflösung auf der Anzeige Gerät	0,1 °C
Auflösung an USB-Schnittstelle	0,001 °C
Genauigkeit	±0,2 °K (bei 0...60 °C)
Feuchte	
Messbereich	0...100 % RH, nicht kondensierend
Auflösung auf der Anzeige Gerät	0,1 % RH
Auflösung an USB-Schnittstelle	0,001 % RH
Genauigkeit	±1,8 % RH (bei 0...90 % RH)
Allgemein	
Betriebstemperatur Fühler	-20...+80 °C
Betriebstemperatur Gerät	0...+50 °C
Spannungsversorgung Fühler	5 V DC
Abmessungen (L x B x H)	166 x 161 x 105 mm
Schnittstelle	USB-Schnittstelle, Typ B
Gehäuse	Kunststoff ABS, grau
Anzeige	LED, 7-Segment Anzeige
Relais	265 V AC / 2 A
Betriebsspannung	230 V AC / 50 Hz
CE-Konformität	2004/108/EG

Artikel	Artikelnummer
Absolutfeuchteregler mit SD-Karte	0556 0500-04
Absolutfeuchteregler mit SD-Karte - Set (inkl. Fühler)	0556 0500-10

Feuchteregler für Sanitärräume inklusive Fühler

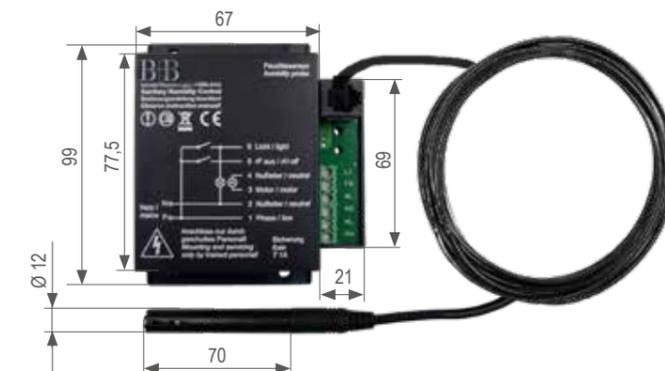
Beschreibung



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



Technische Daten

Feuchte	
Messbereich	0...100 % RH
Messverfahren	Kapazitiver Feuchtesensor
Einsatztemperatur	0...+40 °C
Schaltpunkt	70 % RH oder starker Feuchteanstieg
Allgemein	
Hülsenlänge	115 mm mit Tülle
Hüsendurchmesser	12 mm
Hülsenwerkstoff	Kunststoff schwarz
Abmessung Regler (L x B x H)	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 / 1 A (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

Artikel	Artikelnummer
Feuchteregler für Sanitärräume	FREG-BAD

Anwendungsgebiete:

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

Taupunktschalter für plane Flächen oder Rohre

Beschreibung



Leistungsmerkmale:

- Definiertes Verhalten bei Betauung und Kondensation, hohe Systemsicherheit
- Betauungsresistenter Sensor
- Wasserdichte, in Kunststoff eingebettete Elektronik, Schutzklasse IP67
- Minimaler Montageaufwand, minimaler Verdrahtungsaufwand
- Wartungs- und Verschleißfrei

Anwendungsgebiete:

- Kondensationswächter für Schaufensterscheiben, Schaltschränke, Kühldecken, etc.

Technische Daten

Feuchte	
Messbereich	0...100 % RH
Sensor	Resistiver Betauungssensor
Schaltpunkt	94 % RH, ±4 % werkseitig justiert
Schalthysterese	ca. 4 %
Einsatztemperatur	0...+60 °C
Betauung	Zulässig
Messmedium	Saubere Umgebungsluft
Ansprechzeit	ca. 120 s
Ausgang	Halbleiterrelais
Allgemein	
Schaltleistung	Potentialfreier Ruhestromkontakt, im Normalbetrieb (Kondensatfrei) geschlossen. Bei fehlender Betriebsspannung oder Betauung offen.
Kontaktspannung	Max. 39 Vss
Kontaktwiderstand	Geschlossen: < 30 Ω, Offen: > 1 MΩ
Schaltanzeige	LED leuchtet rot bei geschlossenem Kontakt (trocken)
Betriebsspannung	24 V AC ±20 %, 50 Hz oder 20...28 V DC
Betriebsstrom	Max. 25 mA AC/DC
Schutzbeschaltung	Transientenschutz (Varistor) und Entstörkondensator 10 nF
Funktionskontrolle	LED leuchtet rot bei Betrieb
Schutzfilter	Polyäthylen Sintermaterial
Elektrischer Anschluss	4-polig, RM 3,5 mm, 0,2 mm ² bis 1,5 mm ²
Abmessungen	(L x B x H) 120 x 20 x 20 mm
Schutzart	IP20

Artikel	Artikelnummer
Taupunktschalter für plane Flächen	TPS-FL-BU
Taupunktschalter für Rohre	TPS-D*-BU

* Durchmesser in mm: 10, 12, 15, 18, 22, 28, 35, 42, 54

Abmessungen



Taupunktschalter für plane Flächen oder Rohre

Beschreibung



Abbildung ähnlich

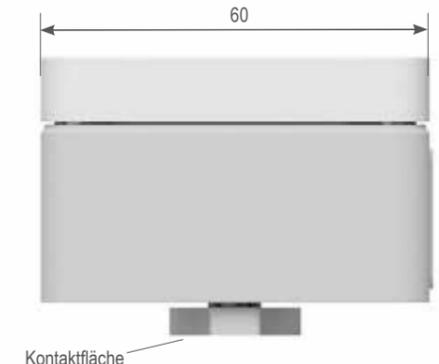
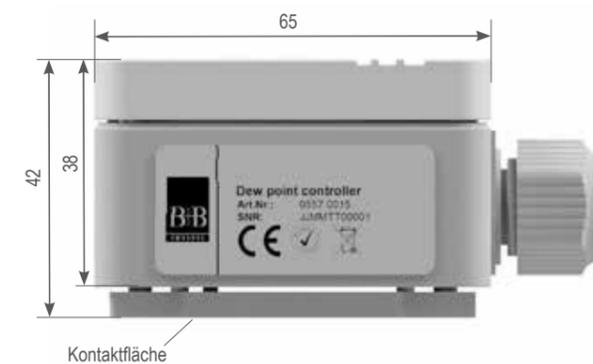
Leistungsmerkmale:

- Schaltpunkt einstellbar zwischen 75 % RH und 100 % RH
- Relaisausgang bis 250 V AC / 5 A
- Optische Betauungsanzeige durch LED
- Definiertes Verhalten bei Betauung und bei Kondensation
- Feuchtebeständiger Sensor mit Staubfilter
- Überspannungsschutz
- Schutzart IP65
- Minimaler Montage- und Verdrahtungsaufwand
- Deutsche Fertigung mit QS ISO 9001

Anwendungsgebiete:

- Kühldecken
- Schwimmhallen und Wasseraufbereitungswerke
- Schaufensterfronten
- Industrieanlagen, Schaltschränke und Maschinen
- Hallen, Lagerräume
- Estrich-Sanierung, Bauaustrocknung, Flachdachsanieung

Abmessungen



Technische Daten

Feuchte	
Messbereich	0...100 % RH
Schaltpunkt	94 % RH, ±4 % werkseitig justiert, Einstellbar von 75...100 % RH
Schalthysterese	ca. 4 %
Einsatztemperatur	0...+60 °C
Betauung	Zulässig
Kondensation	Kurzzeitig zulässig
Messmedium	Saubere Umgebungsluft
Ansprechzeit	ca. 30 s (Bei Wechsel von 75 % RH auf Betauung)
Ausgang	Schaltrelais
Allgemein	
Schaltcharakteristik	Potentialfreier Schaltausgang (Relais) 250 V AC / 5 A Schließer / Öffner wählbar bei RJ11: max. 30 V DC
Kontaktspannung	bei allen anderen Varianten: 250 V AC
Kontaktwiderstand	Geschlossen: < 30 Ω, Offen: > 1 MΩ
Schaltanzeige	LED leuchtet grün (Betauung) LED leuchtet nicht (trocken)
Betriebsspannung	24 V AC ±10 %, 50 Hz oder 24 V DC ±10 %
Betriebsstrom	Typ. 5 mA, max. 7 mA
Funktionskontrolle	Rote Power LED leuchtet bei Betrieb
Schutzfilter	Polyäthylen Sintermaterial
Schutz	Schließer mittels Varistor VZ05 / 390 V
Schaltstrom	Max. 15 mA AC/DC

Artikel	Artikelnummer
Taupunktschalter für Flächen	0557 0015
Taupunktschalter für Rohre	0557 0015-XX*

* Durchmesser in mm: 16-19 (02), 20-22 (03), 25-27 (04), 28-35 (05), 36-70 (06)

Hygrometer

zur Messung von Temperatur, relativer Feuchte und Taupunkt

Beschreibung



Technische Daten

Temperatur	
Messbereich	-20...+50 °C
Genauigkeit	±1 °C
Ansprechzeit	T90: 60 s typ.
Feuchte	
Messbereich	0...100 % RH
Genauigkeit	±3 % RH bei Raumtemperatur
Allgemein	
Spannungsversorgung	Batterie 2 x 1,5 V (AAA)
Abmessungen	(L x B x H) 170 x 48,5 x 16,5 mm
Funktionen	HOLD, Min/Max, °C / °F, Batterie-Anzeige, automatische Abschaltung

Artikel	Artikelnummer
Hygrometer	0560 8703

Leistungsmerkmale:

- Robustes, portables Hygrometer
- Handlich und kompakt
- Temperatur- und Feuchte-Sensorelemente im Gehäuse integriert und geschützt
- Batteriebetrieben
- Zahlreiche Funktionen: HOLD-Funktionen, Min-/Max-Wertespeicherung, °C/°F-Umschaltung

Anwendungsgebiete:

- Überwachung in Lagerräumen und Gewächshäusern
- Lebensmittelbranche, Qualitätssicherung
- Feuchte- und Temperaturmessung in Gebäuden, Klimatechnik und Meteorologie

Abmessungen



Digitales Temperatur- und Feuchtemodul

mit I²C-Schnittstelle

Beschreibung



Technische Daten

Temperatur	
Messbereich	-40...+125 °C
Genauigkeit	±0,2 °C bei 0...+60 °C
Feuchte	
Messbereich	0...100 % RH
Sensorelement	Kapazitiver Feuchtesensor
Genauigkeit	±1,8 % RH bei +23 °C
Allgemein	
Digitale Auflösung	Entspricht 0...16383 (dec) oder 0x0000...0 x 3FFF (hex)
Messprinzip	PTAT
Schnittstelle	I ² C (Adresse: 0 x 28 oder Alternativadresse)
Abmessungen	(L x Ø) 32 x 13 mm
Werkstoff	PA6, schwarz
Anschluss	5-poliger M9-Industriestecker
Schutzfilter	Metallgitternetz
Betriebsspannung	2,7...5,5 V
Stromaufnahme	Typ. < 22 µA bei 1 Hz Messrate, 850 µA maximal
Umweltdaten	RoHS konform
Artikelnummer	0626 0110-05

Artikel	Artikelnummer
Digitales Temperatur- und Feuchtemodul	0626 0110-05

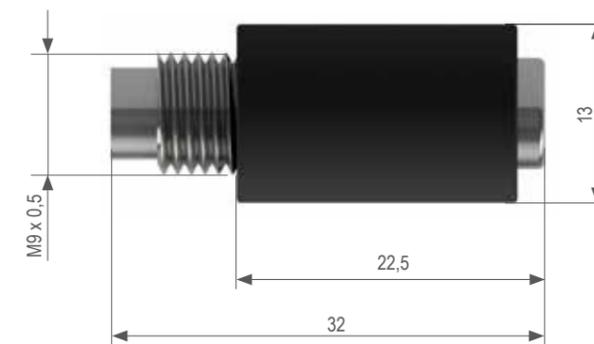
Anwendungsgebiete:

- Verpackungsmaschinen
- Maschinen zur Herstellung von Folien und Papier
- Laseranlagen
- Prozessautomatisierungsanlagen
- Logistik- und Versicherungsindustrie
- Klimaüberwachung von Trocknungsprozessen
- Kunststoffgranulattrocknung

Leistungsmerkmale:

- I²C-Interface
- Kleine und kompakte Bauform
- Mechanisch robust und chemisch resistent
- Betauungsresistent
- Temperaturkompensiert
- Hohe Messgenauigkeit bei Temperatur und Feuchte
- Geringe Hysterese / Geringer Temperaturdrift
- Leicht austauschbar und integrierbar

Abmessungen



Betauungsfühler zum Universal-Schaltmodul mit Zweipunktregler

Beschreibung



Technische Daten

Feuchte	
Messbereich	93...99 % RH
Sensorelement	SHS A4L und zusätzlich vergoldete Interdigitalstruktur
Toleranz	±3 % RH
Allgemein	
Fühlerlänge	90 mm
Fühlerbreite	12 mm
Fühlerdicke	3 mm
Werkstoff	Messfühler: FR4
Leitungsaufbau	Kupferleitung PVC / PP, 4 x 0,086 mm ²
Leitungslänge	1000 mm
Anschluss	Steckverbinder RJ11
Kabelverschraubung	M16 x 1,5

Artikel	Artikelnummer
Betauungsfühler	0636 0007

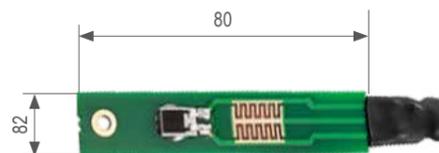
Leistungsmerkmale:

- Erkennung von hoher Luftfeuchte, Betauung oder Kondensation
- Doppeltes Sensorik Prinzip für höchste Betriebssicherheit
- Einsatzbereich von 0 % bis 100 % RH und 0 bis +60 °C
- Ausführung mit Anschlusskabel und Stecker

Anwendungsgebiete:

- Kühldeckenschalter, Klimaanlage
- Feuchteschutz in Schaltschränken
- Überwachung von Flachdächern
- Kondensaterkennung an Außenwänden
- Lüftungsregelung in Sanitärräumen
- Leckagewächter für wasserdichte Gehäuse
- Industrielle Anwendungen, Lasertechnik

Abmessungen



Universal-Schaltmodul mit Zweipunktregler

Beschreibung



Technische Daten

Betriebsspannung	230 V AC, 5 VA
Nachlaufschalter	10 s bis 10 min
Relais	Wechselkontakt für ohmsche Last
Belastbarkeit Schließer	230 V AC / 5 A
Belastbarkeit Öffner	230 V AC / 2 A
Entstörung	Schließer mit Varistor
Schalteingang	Öffner / Schließer oder Spannungssignal 0/5 V

Artikel	Artikelnummer
Zweipunktregler	0557 0005-02

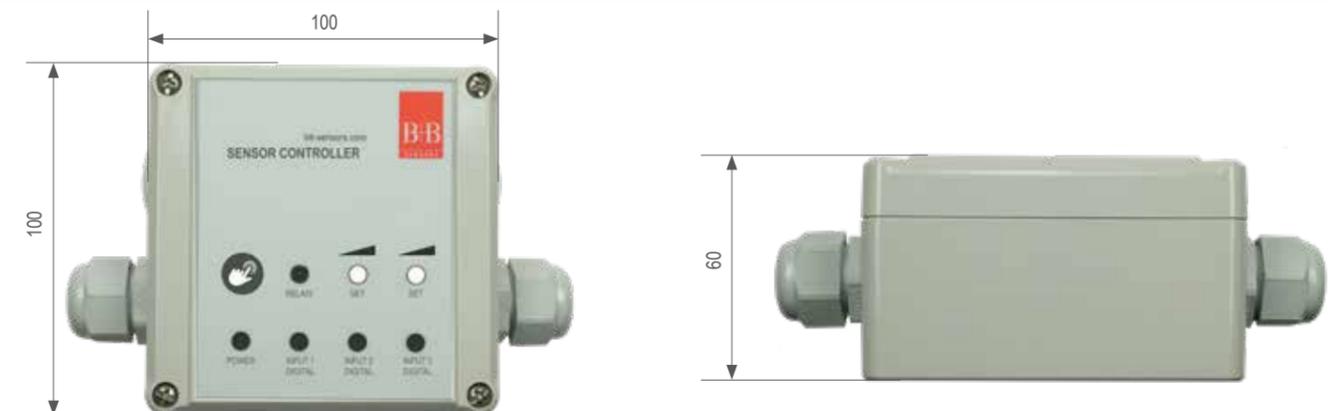
Leistungsmerkmale:

- Einfache Handhabung
- Robuste Bauweise
- 3 unterschiedliche Eingänge

Anwendungsgebiete:

- Kühldeckenschalter, Klimaanlage
- Feuchteschutz in Schaltschränken
- Überwachung von Flachdächern
- Kondensaterkennung an Außenwänden
- Lüftungsregelung in Sanitärräumen
- Leckagewächter für wasserdichte Gehäuse
- Industrielle Anwendungen, Lasertechnik

Abmessungen



Raumfeuchtefühler zum Universal-Schaltmodul mit Zweipunktregler

Beschreibung



Technische Daten

Feuchte

Sensor	Elektrolytischer Feuchtesensor auf Keramik-Substrat
Messbereich	35...90 % RH
Genauigkeit (bei 25 °C)	±5 % RH
Einsatztemperatur	+10...+40 °C

Allgemein

Fühlerlänge	90 mm
Fühlerbreite	12 mm
Schutzfilter	Polyethylen 25 µm, Ø 12 x 30 mm
Leitungsaufbau	Kupferleitung PVC, flach
Leitungslänge	1000 mm
Anschluss	Steckverbinder RJ12
Kabelverschraubung	M16 x 1,5

Artikel

Artikelnummer

Raumfeuchtefühler	SENSW-RFF
-------------------	-----------

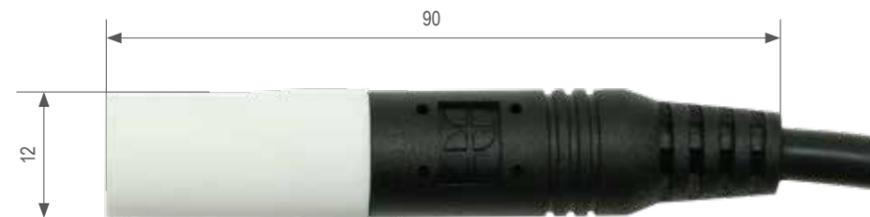
Leistungsmerkmale:

- Feuchtefühler für relative Luftfeuchte
- Ideal für Innenanwendungen in der Gebäudetechnik
- Mit Polyethylen-Schutzfilter, hydrophob
- Kleine Abmessungen

Anwendungsgebiete:

- Gebäudeleittechnik
- Überwachung von Lagerräumen
- Einfache, industrielle Anwendungen

Abmessungen



Temperatur- und Feuchtefühlermodul mit Schutzkappe

Beschreibung



Technische Daten

Temperatur

Messbereich	0...+50 °C
Sensor	Platinwiderstand (Pt1000)
Genauigkeit	±0,5 °C (0...+50 °C)
Ausgangsskalierung	0...10 V ~ 0...+50 °C

Temperatur

Messbereich	0...100 % RH
Sensor	Kapazitiver Feuchtesensor
Einsatzbereich	10...90 % RH nicht kondensierend
Genauigkeit bei 23 °C	< ±3 % RH (von 20 % RH bis 90 % RH)
Ausgangsskalierung	0...10 V ~ 0...100 % RH

Allgemein

Betriebsspannung	12...24 V DC
Betriebsstrom	< 10 mA
Anschluss	5-polige Stiftleiste RM 2,54 mm
CE-Konformität	2014/30/EU
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-3:2011
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-1:2007

Artikel

Artikelnummer

Feuchtemodul	HY-ANA-10V
Temperatur-/ Feuchtemodul	HYTE-ANA-10V
Metallgehäuse (optional)	GEH-HYANA
Anschlusskabel	KAB-HYEMOD-ANA

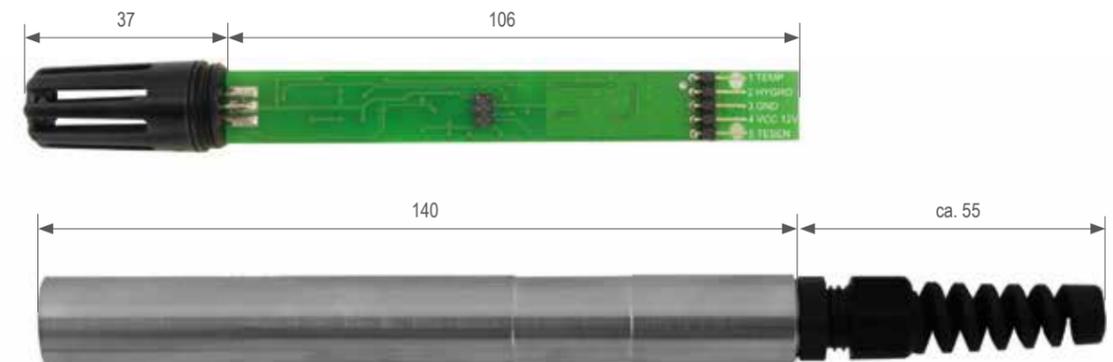
Leistungsmerkmale:

- Feuchte-/ Temperaturfühlermodule mit Spannungsausgang
- Ausgang 0...10 V für 0...100 % RH
- Betriebsspannung 12...24 V DC
- Hochwertiger, kapazitiver Polymersensor
- Lieferumfang anschlussfertig und kalibriert ohne Gehäuse
- Edelstahlgehäuse und Anschlussleitung als Zubehör (optional)
- Optional mit Temperaturmessung (Typ HYTE)

Anwendungsgebiete:

- Raumklimamessung
- Gebäudeautomation
- Feuchtefühler für Klimageräte
- Kundenspezifische Regelungsgeräte
- Feuchteregelung für Sanitärräume
- Wetterstationen

Abmessungen



Digitaler Temperatur- und Feuchtefühler Starterkit für Hytelog Multisensor

Beschreibung



Technische Daten

Temperatur	
Messbereich	-20...+70 °C
Messprinzip	PTA
Genauigkeit	±0,4 °K (+20...+40 °C)
Auflösung	0,03 °C
Feuchte	
Messbereich	0...100 % RH
Sensor	Kapazitiver Polymer Feuchtesensor
Genauigkeit	±3 % RH (20 %...80 % RH)
Auflösung	0,04 % RH
Allgemein	
Betriebsspannung	2,7...5,5 V DC
Betriebsstrom	< 22 µA bei 1 Hz
CE-Konformität	2014/30/EU
EMV	EN 61326-1:20113
Umweltdaten	RoHs-konform

Artikel	Artikelnummer
Digitaler Feuchte- und Temperaturfühler	0636 0016

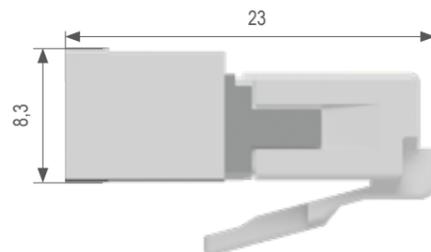
Leistungsmerkmale:

- Messbereich 0...100 % RH, -20...+70 °C
- Kalibriert und temperaturkompensiert
- Abmessungen (L x B x H) 23 x 10 x 8,3 mm
- Genauigkeit ±3 % RH, Temperatur ±0,4 °K
- Kompensierter Linearitätsfehler und Temperaturdrift
- Betriebsspannung 2,7...5,5 V DC
- RoHs konform
- CE konform

Anwendungsgebiete:

- Temperatur-/ Feuchtemessung in der Luft
- Kontrollmessung in Räumen, speziell in Klimäräumen
- Einbau in Anlagen / Maschinen zur Feuchte/ Temperaturüberwachung
- Temperatur- und Feuchteüberwachung in Schwimmbädern, Archiven, Museen, Lagerräumen, Serverräumen uvm.
- Überwachung von Trocknungsprozessen für Tee, Hopfen, Tabak uvm.
- Kontrollmessung in Gefriertruhen, Kühltheken

Abmessungen



Analoges Feuchtemodul mit integriertem NTC

Beschreibung



Technische Daten

Temperatur	
Sensor	Präzisions-NTC 10 k 0,5 % Typ TS-NTC-103
Einsatzbereich	-40...+100 °C
Ausgangsskalierung	Widerstandswert
Feuchte	
Sensor	Kapazitiver Feuchtesensor
Einsatzbereich	0...95 % RH
Genauigkeit bei 23 °C	±3 % RH (von 20...90 % RH)
Ausgangsskalierung	0...100 % RH entspricht 1...3,6 V (ratiometrisch)
Allgemein	
Betriebsspannung	4,75...5,25 V
Stromaufnahme	2,5 mA
CE-Konformität	2014/30/EU
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-3:2011
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-1:2007

Artikel	Artikelnummer
Feuchtemodul	HYTE-ANA-1735

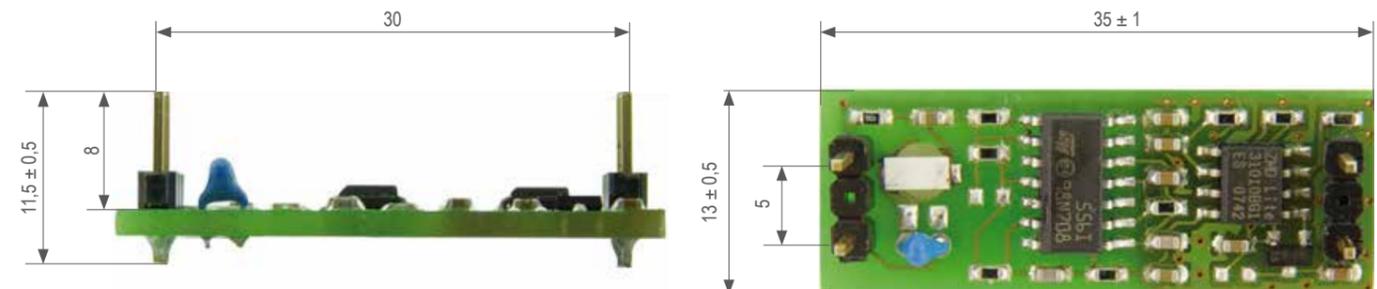
Leistungsmerkmale:

- Kalibriertes Modul zur Feuchte- und Temperaturmessung und zur Taupunktbestimmung
- Analoges, ratiometrisches Spannungsausgang 1...3,6 V für 0...100 % RH
- kapazitiver SMD Polymersensor
- Präzise und langzeitstabil
- Passiver NTC zur Temperaturmessung
- Lötstifte für direkte Montage auf Platinen
- Miniaturisierte Abmessungen
- Breites Anwendungsspektrum

Anwendungsgebiete:

- Gebäudeautomatisierung
- Lüftungs- und Klimatechnik
- Industrielle Messtechnik
- Weiße Ware
- OEM-Produkte

Abmessungen



Feuchteregler für Trockner und Luftbefeuchter

Beschreibung



Technische Daten

Feuchte	
Regelbereich	10...80 % RH
Anwendungsbereich	10...90 % RH, +10...+40 °C ohne Kondensation
Hysterese	5 % RH (3...8 % RH)
Allgemein	
Einstellzeit	ca. 15 min
Schaltleistung	Schließer 240 V / 5 A Öffner 240 V / 2,2 A
Schaltzyklen	> 6000 (bei Maximallast)
Drehwinkel	304 °
Achsendurchmesser	6,32 mm
Abmessungen	(L x B x H) 85 x 45 x 25 mm
Prüfzeichen	VDE, UL und CSA
CE-Konformität	2014/30/EU
Elektromagnetische Verträglichkeit	DIN EN 60730-1:2012 DIN EN 60730-2-13:2008

Artikel	Artikelnummer
Ausführung für Trockner	TW2001-A
Ausführung für Luftbefeuchter	TW2001-B
Ausführung für Trockner und Luftbefeuchter	TW2001-C
Ausführung für Trockner und Luftbefeuchter	TW2001-D

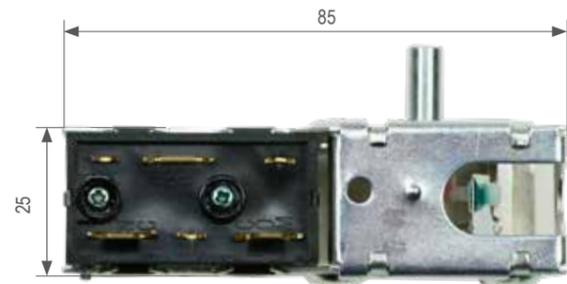
Anwendungsgebiete:

- Lufttrockner, Luftentfeuchter, Luftbefeuchter, Klimageräte
- Gebäudeleittechnik
- Landwirtschaft
- Gärtnereien
- Ersatzbedarf für Haushaltsgeräte

Leistungsmerkmale:

- Universal-Hygrostat für vielfältige Einsatzgebiete
- Regelbereich 10 % bis 80 % RH
- Temperaturbereich 10...40 °C
- Hysterese 5 %, Ansprechzeit 15 Minuten
- Drei verschiedene Kontakt-Ausführungen: mit Öffner, Schließer oder Wechselkontakt
- Kontaktbelastbarkeit: Schließer 240 V AC 5 A, Öffner 240 V AC 2,2 A

Abmessungen



Temperatur- und Feuchtemesssystem Hytelog Multisensor Set 3

Beschreibung



Technische Daten

Temperatur	
Messbereich	-20...+70 °C
Genauigkeit	±0,3 °C (+20...+40 °C)
Auflösung	0,01 °C
Feuchte	
Messbereich	0...100 % RH
Sensor	Digitaler Feuchte- und Temperatursensor
Genauigkeit	Messsystem: ±1,8 % RH bei 23 °C, Fühler: ±3 % RH
Auflösung	0,01 % RH
Allgemein	
Schnittstelle	I²C-Adresse: 0 x 28; USB-Schnittstelle, 1.1, 2.0 und 3.0 kompatibel
Gehäuse	Fühlergehäuse: Polycarbonat UL94V-2
Anschluss	Steckverbinder RJ12
Betriebsstrom	ca. 50 mA
Betriebsspannung	über USB-Kabel 5 V DC

Artikel	Artikelnummer
Temperatur- und Feuchtemesssystem	0570 0004

Leistungsmerkmale:

- Garantiert hervorragende Messgenauigkeit
- Langzeitstabile Erfassung
- Auch unter extremen Einsatzbedingungen
- Bis zu drei Sensoren anschließbar
- Software wird mitgeliefert

Anwendungsgebiete:

- Räume mit erhöhter Feuchtebelastung
- Trocknungsanlagen (z.B. Hopfen)
- Kirchen- und Museenklimatechnik
- Lagerräume
- Gewächshäuser



Feuchte- und Temperaturmesssystem Hytelog-Multisensor, Artikelnummer 0567 0001 (im Set enthalten)

Temperatur- und Feuchtemesssystem Hytelog-Multi-Set inklusive digitalem Temperatur- und Feuchtefühler

Beschreibung



Technische Daten	
Temperatur	
Messbereich	-40...+125 °C
Genauigkeit	±0,2 °C bei 0...+60 °C
Feuchte	
Messbereich	0...100 % RH
Sensor	Digitaler Feuchte- und Temperatursensor
Genauigkeit	±1,8 % RH bei +23 °C
Allgemein	
Schnittstelle	I ² C-Adresse: 0 x 28; USB-Schnittstelle: 1.1, 2.0 und 3.0 kompatibel
Hülsenlänge	150 mm
Hülsendurchmesser	12 mm
Hülsenwerkstoff	Edelstahl
Schutzfilter	Edelstahl 1.4404 (L x Ø) 25 x 12 mm
Leitungslänge	3000 mm
Anschluss	Steckverbinder RJ12
Betriebsstrom	Ca. 50 mA
Betriebsspannung	5 V DC über USB-Schnittstelle
Lieferumfang	Messumformer mit Feuchte- und Temperatursensor, USB-Anschlusskabel, CD mit Windows-Software und technisches Datenblatt im Servicekoffer
Umweltdaten	RoHS konform

Artikel	Artikelnummer
Temperatur- und Feuchtemesssystem Hytelog-Multi-Set	0570 0001
Temperatur- und Feuchtemesssystem Hytelog Multisensor (ohne Fühler)	0567 0001

Leistungsmerkmale:

- Kombinierte Temperatur- und Feuchtemessung
- Direkter Anschluss am PC
- Anschluss von maximal drei Temperatur-Feuchtefühlern
- Auflösung 0,01 % RH, 0,01 °C
- Genauigkeit 1,8 % RH, ±0,2 °C,
- Inklusive Windows-Software „PCLOG“
- Aufzeichnung von Langzeitmessungen möglich
- Grafische Oberfläche zur Visualisierung der gemessenen Daten

Anwendungsgebiete:

- Räume mit erhöhter Feuchtebelastung
- Trocknungsanlagen (z.B. Hopfen)
- Kirchen- und Museenklimatechnik
- Lagerräume
- Gewächshäuser



Feuchte- und Temperaturmesssystem Hytelog-Multisensor, Artikelnummer 0567 0001 (im Set enthalten)



Feuchte- und Temperaturfühler, Artikelnummer 0636 0011 (im Set enthalten)

Temperatur- und Feuchtefühler mit serieller oder USB-Schnittstelle mit Edelstahlfühlerrohr

Beschreibung



Technische Daten	
Temperatur	
Messbereich	-40...+80 °C
Auflösung	0,01 °C
Genauigkeit	±0,3 °K (von 0...+40 °C)
Feuchte	
Messbereich	0...100 % RH
Auflösung	0,01 % RH
Genauigkeit	±2 % RH (bei 23 °C)
Allgemein	
Schnittstelle (nach Wahl)	RS232 kompatibel 800 Baud USB Schnittstelle, 1.1 und 2.0 kompatibel
CE-Konformität	89/336/EWG
Betriebsspannung DC (serielle Version)	8 V DC verpolungsgeschützt
Spannungsversorgung (USB-Version)	Über USB-Schnittstelle 5 V DC
Betriebsstrom	ca. 30 mA
Abmessungen Fühler	Ø 12 x 150 mm
Steckverbinder (serielle Version)	Daten DB9-Buchse, Pin 2 und 5 Stromversorgung Klinke 3,5 mm
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-3:2001
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2001

Artikel	Artikelnummer
Temperatur- und Feuchte Modul mit serieller Schnittstelle Lieferumfang: Temperatur- und Feuchtefühler im Edelstahlgehäuse, Schnittstellenadapter mit PC-Anschlusskabel, Windows-Software und Dokumentation	HYTELOG-RS232
Temperatur- und Feuchte Modul mit USB-Schnittstelle Lieferumfang: Temperatur- und Feuchtefühler im Edelstahlgehäuse, Schnittstellenadapter mit USB-Anschlusskabel, Windows-Software und Dokumentation	HYTELOG-USB

Anwendungsgebiete:

- Überwachung von Lagerräumen, Qualitätssicherung
- Klimatechnik

Leistungsmerkmale:

- Kombinierte Feuchte- und Temperaturmessung
- Messfühler im Edelstahlgehäuse mit Sinterfilter
- Auflösung 0,01 % RH, 0,01 °C
- Genauigkeit 2 % RH, 0,3 °C
- Inklusive Windows-Software „Recorder“
- Kalibrierfähig mittels Salz-Referenzzellen



Feuchte- und Temperaturfühler, Artikelnummer HYTELOG-RS232 (im Set enthalten)



Feuchte- und Temperaturfühler mit USB, Artikelnummer HYTELOG-USB (im Set enthalten)

PC-Temperaturmesssystem mit RS232 oder USB-Schnittstelle

Beschreibung



Technische Daten

Temperatur	
Messbereich	-55...+125 °C
Typische Genauigkeit (bei 0...+50 °C)	±2 % RH
Allgemein	
Kanalanzahl	1...20 (Autokonfiguration)
Sensor-Anschluss	Western-Buchse RJ12
Umgebungstemperatur	-10...+60 °C
Mikrocontrollerplatine	
Betriebsspannung DC (serielle Version)	9 V...15 V DC (Steckernetzteil) 4800 Baud, 8 Datenbit, keine Parität, ein Stopbit
Spannungsversorgung (USB-Version)	Über USB-Schnittstelle 5 V DC (1.1 und 2.0 kompatibel)
Abmessungen Adapter	80 x 40 x 23 mm
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-3:2001
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2001

Artikel	Artikelnummer
PC-Temperaturmesssystem mit RS232-Schnittstelle	0567 0002
PC-Temperaturmesssystem mit USB-Schnittstelle	0567 0004

Leistungsmerkmale:

- Bis zu 20 Temperaturmessstellen von -55 ... +125 °C
- Dreiadriger, paralleler Anschluss der Sensoren
- 60 bis 300 Meter Sensorik-Anschlusslänge
- Auflösung von 0,06 °C
- Genauigkeit ±0,5 °C (-10...+85 °C)
- Automatische Konfiguration, Kalibrierfunktion
- Inklusive einfach zu bedienender Windows-Software
- Zwei Versionen: RS232 oder USB-Schnittstelle

Anwendungsgebiete:

- Überwachung von Kühl- oder Lagerräumen, Qualitätssicherung
- Temperaturmessung in Gebäuden, Klimatechnik, Heizungsregelung, Solaranlagen
- Dallas Anschlussadapter für kundenspezifische Software unter Windows oder Linux



Temperaturfühler mit USB-Schnittstelle, Artikelnummer 0567 0004 (im Set enthalten)



Temperaturfühler mit RS232-Schnittstelle, Artikelnummer 0567 0002 (im Set enthalten)

Infrarot Kamera ThermoCam PI 400

Beschreibung



Leistungsmerkmale

- Sehr gute thermische Empfindlichkeit
- Wärmebilder in Echtzeit (bis zu 80 Hz Framerate)
- Optionale auswechselbare Objektive für Nah- und Fernaufnahmen
- Detektor Auflösung mit 382 x 288 Pixels
- Lizenzfreie Analyse und Monitoring Software

Anwendungsgebiete:

- Elektronikentwicklung
- Prozesskontrolle beim Extrudieren
- Entwicklung elektronischer Bauelemente
- Entwicklung mechanischer Komponenten
- Prozesskontrolle beim Kalandieren
- Prozesskontrolle bei der Solarzellenfertigung
- Spritzguss-Temperaturmessung

Technische Daten

Messbereich	-20...+900 °C
Detektor	FPA, ungekühlt (17 µm x 17 µm)
Umgebungstemperatur	0...+50 °C
Lagertemperatur	-40...+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20...80 % RH, nicht kondensierend
Optische Auflösung	382 x 288 Pixel
Objektive / Thermische Empfindlichkeit	13° x 10° / f = 41 mm / 0,08 K 18° x 14° FOV / f = 20 mm / 0,1 K 29° x 22° / f = 12,7 mm / 75 mK 53° x 38° / f = 7,7 mm / 75 mK 80° x 54° / f = 5,7 mm / 75 mK
Spektralbereich	8...14 µm
Bildwiederholungsfrequenz	80 Hz / umschaltbar über 27 Hz
Spannungsversorgung	5 V DC (Versorgung über USB-Schnittstelle)
Stromverbrauch	Max. 500 mA
Prozess Interface PIF	Standard-PIF: 0 - 10 V Eingang, digitaler Eingang, 0 - 10 V Ausgang Industrie-PIF (optional): 2 x 0-10 V Eingänge, 1 x digitaler Eingang (max. 24 V), 3 x 0-10 V Ausgänge, 3 x Relais (0-30 V / 400 mA), 1 x Fail-Safe-Relais
PC-Schnittstellen	USB 2.0 / optional USB zu GigE(PoE) Interface
Kabellänge (USB 2.0)	1 m
Systemgenauigkeit	±2 °C oder ±2 %
Emissionsgrad	0,100...1,100
Software	PIX Connect
Schutzklasse	IP67 (Nema 4)
Abmessungen	46 x 45 x 60-75 (abhängig von Objektiv und Fokusposition), 195 g inkl. Objektiv
Lieferumfang	USB-Kamera mit 1 Objektiv, USB Kabel (1 m), Tischstativ, PIF-Kabel mit Anschlussklemmleiste, Bedienungsanleitung, Transportkoffer, Software

Artikel	Artikelnummer
Infrarot-Kamera ThermoCam PI 400, 13° x 10°	0560 0940
Infrarot-Kamera ThermoCam PI 400, 18° x 14°	0560 0940-18
Infrarot-Kamera ThermoCam PI 400, 29° x 22°	0560 0940-29
Infrarot-Kamera ThermoCam PI 400, 53° x 38°	0560 0940-53
Infrarot-Kamera ThermoCam PI 400, 80° x 54°	0560 0940-80

Infrarot Kamera ThermoCam Xi 400

Beschreibung



Leistungsmerkmale:

- Einfache und flexible Installation dank umfangreichem Zubehör
- Leistungsstarke, anwenderfreundliche Software für Windows® Rechner
- Definition von praktisch unbegrenzter Anzahl von kritischen Zonen am Formteil mit ihren Grenzwerten
- Definition von unterschiedlichen Maßnahmen bei Grenzwertverletzung

Typische Anwendungsgebiete:

- Qualitätsüberwachung / Sicherung während des Spritzgießprozesses
- Systematische Parametereinstellung, bei neu eingesetzten Spritzgieß-Werkzeugen
- Funktionstests von bestückten Leiterplatten
- Brandfrüherkennung
- Werkstückkontrolle

Technische Daten

Messbereich	-20...+900 °C
Detektor	FPA, ungekühlt (17 µm Pitch)
Umgebungstemperatur	0...+50 °C
Lagertemperatur	-20...+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10...95 % RH, nicht kondensierend
Optische Auflösung	382 x 288 Pixel
Objektive / Thermische Empfindlichkeit	18° x 14° FOV / f = 20 mm / 80 mK 29° x 22° / f = 12,7 mm / 80 mK 53° x 38° / f = 7,7 mm / 80 mK 80° x 54° / f = 5,7 mm / 80 mK
Mikroskopoptik	18° x 14° (f = 20 mm), kleinster Messfleck: 90 µm
Fokus	Manueller Motorfokus
Spektralbereich	8...14 µm
Bildwiederholungsfrequenz	80 Hz / umschaltbar auf 27 Hz
Spannungsversorgung	5 V DC (Versorgung über USB-Schnittstelle)
Stromverbrauch	Max. 500 mA
Prozess Interface PIF	Standard-PIF: 0 - 10 V Eingang, digitaler Eingang (max. 24 V), 0 - 10 V Ausgang Industrie-PIF (optional): 2 x 0-10 V Eingänge, 1 x digitaler Eingang (max. 24 V), 3 x 0-10 V Ausgänge, 3 x Relais (0-30 V / 400 mA), 1 x Fail-Safe-Relais
PC-Schnittstellen	USB 2.0 / optional USB zu GigE(PoE) Interface
Kabellänge (USB 2.0)	1 m
Systemgenauigkeit	±2 °C oder ±2 %
Software	PIX Connect
Schutzklasse	IP67 (Nema 4)
Abmessungen	Ø 36 x 100 (M30x1 Gewinde), 200 g
Lieferumfang	Xi-Kamera, USB Kabel (1 m), Kabel für Aus-/Eingänge (1 m) mit Anschlussklemmleiste, Montagewinkel mit Stativgewinde, Montagemutter, Softwarepaket PIX Connect, Kurzanleitung

Artikel	Artikelnummer
Infrarot Kamera ThermoCam Xi400, 29° x 22°	0560 0902-10
Infrarot Kamera ThermoCam Xi400, 18° x 14°	0560 0902-18
Infrarot Kamera ThermoCam Xi400, 53° x 38°	0560 0902-53
Infrarot Kamera ThermoCam Xi400, 80° x 54°	0560 0902-80

Infrarot-Temperaturmessgerät 8869 mit eingebautem Ziellaser

Beschreibung



Leistungsmerkmale:

- Laserpointer
- Emissionsgrad 0,95 voreingestellt
- HOLD Funktion
- Automatische Abschaltung
- Beleuchtetes Display
- Batteriewechsel-Anzeige

Technische Daten

Temperatur	
Messbereich	-20...+420 °C
Genauigkeit	±2 % bei -20...+100 °C, ±3 % bei +100...+420 °C
Auflösung	1 °C
Allgemein	
Emissionsfaktor	Voreingestellt 0,95
Anzeige	LCD-Display beleuchtet
Verhältnis Distanz-Messfleck	8:1
Ansprechzeit	1 s
Visiereinrichtung	Laser 570 nm
Automatische Abschaltung	Nach ca. 4 s
Umgebungstemperatur	0...+50 °C
Batterie	9 V alkaline Block
Abmessungen	(L x B x H) 170 x 44 x 40 mm
Lieferumfang	Temperaturmessgerät mit Handschlaufe, Schutztasche, 1 Batterie, CD-Bedienungsanleitung

Artikel	Artikelnummer
Infrarot-Temperaturmessgerät mit eingebautem Ziellaser	0560 8869

Anwendungsgebiete

- Zuverlässige Temperaturmessung an beweglichen Objekten
- Bewährt an unzugänglichen Messstellen
- Schnelle und berührungslose Temperaturmessung
- Absolut hygienische Temperaturmessung

Infrarot-Temperaturmessgerät 8895 mit eingebautem Ziellaser

Beschreibung



Technische Daten

Temperatur	
Messbereich	-40...+816 °C oder -40...+1500 °F
Genauigkeit	±2 °C bei < 0 °C, ±2 % / 2 °C bei < 300 °C, ±2,5 % / 5 °C bei 300 ...500 °C, ±3 % bei > 500 °C
Auflösung	0,1 °C / 0,1 °F bei < 280 °C, 1,0 °C / 1,0 °F bei > 280 °C
Allgemein	
Emissionsfaktor	Einstellbar 0,3...1,0
Anzeige	LCD-Display beleuchtet, umstellbar in °C oder °F
Messoptik	12:1
Ansprechzeit	500 ms
Visiereinrichtung	Laser 670 nm, < 1 mW, Klasse 2
Automatische Abschaltung	Nach ca. 10 s
Batterie	2 x 1,5 V, Mignon AA
Abmessungen	(L x B x H) 195 x 134 x 50 mm
Lieferumfang	Messgerät mit Schutztasche und Handschlaufe, inkl. 2 Batterien im handlichen Servicekoffer

Artikel	Artikelnummer
Infrarot-Temperaturmessgerät mit eingebautem Ziellaser	0560 8895

Leistungsmerkmale:

- Laserpointer
- Emissionsgrad einstellbar 0,3...1,0
- Grenzwerte MIN / MAX einstellbar
- Akustischer MIN / MAX Alarm
- Speicherung der letzten 9 Messungen
- Beleuchtetes Display
- Automatische Abschaltung

Anwendungsgebiete

- Messungen an bewegten Teilen, z.B. Motoren, Wellen und Lagern
- Messungen an sterilen Objekten und Lebensmitteln
- Messungen an spannungsführenden Teilen, z.B. Transformatoren und Stromschienen
- Messungen an nicht berührbaren Objekten, z.B. frisch lackierte Teile oder Chemikalien
- Messungen von weit entfernten Objekten
- Messungen an gefährlichen, bzw. schwer zugänglichen Teilen

kiro solo WLAN Datenlogger 1 x °C mit Display / 2 x °C mit Display

Beschreibung



Hinweis:
Die dazugehörige Cloud und der Temperaturfühler sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen daher separat bestellt werden.

Leistungsmerkmale:

- Integriertes LCD Farbdisplay nach CDC Vorgaben
- Patentierte Firmware
- NIST zertifizierte SNAP-Kalibrierung
- Echtzeitabfrage durch Knopfdruck
- Multi-LED Anzeige
- ISO17025 zertifiziertes Kalibrierungslabor
- Keine proprietäre Software
- Geräteunabhängig - keine weitere Hardware nötig
- Skalierbar
- Geringste Anschaffungs- und Betriebskosten
- Optionales Netzteil
- FDA 21 CFR part 11 Einhaltung
- Microsoft® Azure Cloud
- Montage per Kabelbinder oder per Wandhalterung
- Inkl. Spritzwasserschutztasche

Technische Daten

Temperatur	
Messbereich	-50...200 °C
Betriebstemperatur	-40...75 °C, bis zu 95 % RH
Allgemein	
Display	1.8" TFT LCD Farbdisplay
WLAN	IEEE 802.11 b/g 54 MBit/s
Garantie	1 Jahr Garantie
Enterprise Security	PEAPv0 mit EAP-MSCHAPv2 (PEAP)
Speicher	On-transmitter buffer storage
Alarm	per SMS oder E-Mail
Gehäuse	ABS Kunststoff Gehäuse mit Silikondichtung
WLAN Frequenzbereich	2.4 bis 2.497 GHz
Stromversorgung	4 x 3.6 V AA Lithium Thionylchlorid Batterien
Glykol-Ampulle	Abgedichtet, zur Dämpfung des Temperaturfühlers

Artikel	Artikelnummer
B+B kiro solo 1 x °C	0566 1001-20
B+B kiro solo 2 x °C	0566 1002-20

Anwendungsgebiete:

- Krankenhäuser, Impfstoffüberwachung und Labore
- Weinkeller
- Lebensmittelüberwachung
- Reinraumüberwachung
- Maschinenüberwachung
- Landwirtschaft
- Transportüberwachung
- Kühlketten / Cold Chains
- Druckindustrie
- Museen
- Serverräume

Abmessungen



kiro solo WLAN Datenlogger

1 x °C / % RH mit Display

Beschreibung



Hinweis:
Die dazugehörige Cloud und der Temperaturfühler sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen daher separat bestellt werden.



Leistungsmerkmale:

- Integriertes LCD Farbdisplay nach CDC Vorgaben
- Patentierte Firmware
- NIST zertifizierte SNAP-Kalibrierung
- Echtzeitabfrage durch Knopfdruck
- Multi-LED Anzeige
- ISO17025 zertifiziertes Kalibrierungslabor
- Keine proprietäre Software
- Geräteunabhängig - keine weitere Hardware nötig
- Skalierbar
- Geringste Anschaffungs- und Betriebskosten
- Optionales Netzteil
- FDA 21 CFR part 11 Einhaltung
- Microsoft® Azure Cloud
- Montage per Kabelbinder oder per Wandhalterung
- Inkl. Spritzwasserschutztasche

Technische Daten

Temperatur	
Messbereich	-50...200 °C
Betriebstemperatur	-40...75 °C, bis zu 95 % RH
Feuchte	
Messbereich	0...100 % RH
Allgemein	
Display	1.8" TFT LCD Farbdisplay
WLAN	IEEE 802.11 b/g 54 MBit/s
Garantie	1 Jahr Garantie
Enterprise Security	PEAPv0 mit EAP-MSCHAPv2 (PEAP)
Speicher	On-transmitter buffer storage
Alarm	per SMS oder E-Mail
Gehäuse	ABS Kunststoff Gehäuse mit Silikondichtung
WLAN Frequenzbereich	2.4 bis 2.497 GHz
Stromversorgung	4 x 3.6 V AA Lithium Thionylchlorid Batterien
Glykol-Ampulle	Abgedichtet, zur Dämpfung des Temperaturfühlers

Artikel	Artikelnummer
B+B kiro solo 1 x °C / % RH	0566 1003-20

Anwendungsgebiete:

- Krankenhäuser, Labore
- Weinkeller
- Lebensmittelüberwachung
- Impfstoff-, Reinraum-, Maschinen-, Transportüberwachung
- Landwirtschaft
- Kühlketten / Cold Chains
- Druckindustrie
- Museen
- Serverräume

Abmessungen



kiro solo WLAN Datenlogger

Universal

Beschreibung



Hinweis:
Die dazugehörige Cloud und der Temperaturfühler sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen daher separat bestellt werden.



Leistungsmerkmale:

- Patentierte Firmware
- NIST zertifizierte SNAP-Kalibrierung
- Echtzeitabfrage durch Knopfdruck
- Multi-LED Anzeige
- ISO17025 zertifiziertes Kalibrierungslabor
- Keine proprietäre Software
- Geräteunabhängig - keine weitere Hardware nötig
- Skalierbar
- Geringste Anschaffungs- und Betriebskosten
- Optionales Netzteil
- FDA 21 CFR part 11 Einhaltung
- Microsoft® Azure Cloud
- Montage per Kabelbinder oder per Wandhalterung
- Inkl. Spritzwasserschutztasche

Abmessungen



Technische Daten

Messbereich	0...5 V, 0...10 V, 4...20 mA
WLAN	IEEE 802.11 b/g 54 MBit/s
Garantie	1 Jahr Garantie
Enterprise Security	PEAPv0 mit EAP-MSCHAPv2 (PEAP)
Speicher	On-transmitter buffer storage
Alarm	per SMS oder E-Mail
Gehäuse	ABS Kunststoff Gehäuse mit Silikondichtung
WLAN Frequenzbereich	2.4 bis 2.497 GHz
Stromversorgung	4 x 3.6 V AA Lithium Thionylchlorid Batterien
Glykol-Ampulle	Abgedichtet, zur Dämpfung des Temperaturfühlers

Artikel	Artikelnummer
B+B kiro solo Universal 0-5 V	0566 1004
B+B kiro solo Universal 0-10 V	0566 1005
B+B kiro solo Universal 4-20 mA	0566 1006

Anwendungsgebiete:

- Krankenhäuser, Labore
- Weinkeller
- Lebensmittelüberwachung
- Impfstoff-, Reinraum-, Maschinen-, Transportüberwachung
- Landwirtschaft
- Kühlketten / Cold Chains
- Druckindustrie
- Museen
- Serverräume

Datenlogger TagTemp

zur Messung und Speicherung der Umgebungstemperatur

Beschreibung



Technische Daten

Temperatur	
Messbereich	-20...+70 °C
Genauigkeit (bei 25 °C)	±0,5 °C
Messauflösung	0,1 °C
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Allgemein	
Messrate	min. 1 Sek. ... max. 18 Std.
Schnittstelle	IRLINK-3
Speicherkapazität Messwerte	16.000
Batterie	3,6 V
Batteriestandzeit	> 200 Tage
Software Sprache	Englisch
Schutzart	IP67
Abmessungen	(L x B x H) 30 x 47 x 12,5 mm

Artikel	Artikelnummer
Datenlogger TagTemp	0568 0037
USB-Interface IRLink-3, Software	0568 0036

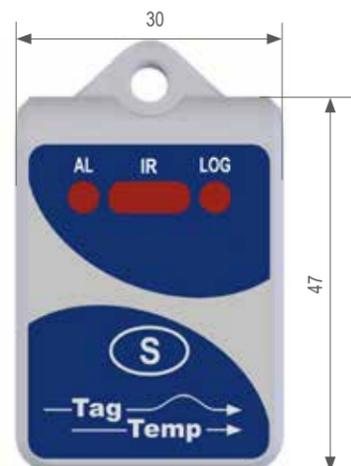
Leistungsmerkmale:

- Integrierter Temperatursensor
- Manueller oder programmgesteuerter Messstart: sofort, per Datum- und Zeiteingabe oder bei Erreichen einer festgelegten Temperatur
- Einstellbare Messrate: 1 Sek....18 Std.
- Speicherkapazität: 16.000 Messwerte
- Einstellbare Alarm-Grenzwerte
- Infrarotschnittstelle für optionales USB-Interface IRLink-3

Anwendungsgebiete:

- Temperaturüberwachung von Gütern während des Transportes
- Lagerräume
- Lebensmittelbranche
- Gewächshäuser
- Qualitätssicherung
- Temperaturmessung in Gebäuden
- Klimatechnik und Meteorologie

Abmessungen



LogBox RHT mit LCD

Datenlogger mit integriertem Temperatur-Feuchtesensor

Beschreibung



Technische Daten

Temperatur	
Messbereich	-40...+80 °C
Genauigkeit (bei +25 °C)	±0,5 °C
Messauflösung	0,1 °C
Umgebungstemperatur	-40...+80 °C
Feuchte	
Messbereich	0...100 % RH
Genauigkeit (bei +25 °C)	±3 %
Messauflösung	0,1 % RH
Allgemein	
Messrate	min. 1 Sek. max. 18 Std.
Speicherkapazität Messwerte	32.000
Batterie	3,6 V Lithium, 1/2 AA
Batteriestandzeit	> 200 Tage
Software Sprache	Englisch
Schutzart	IP65
Abmessungen	(L x B x H) 60 x 70 x 35 mm

Artikel	Artikelnummer
LogBox RHT mit LCD	0568 0038-01
USB-Interface IRLink-3, Software	0568 0036

Leistungsmerkmale:

- Integriertes LCD für visuelle Datenausgabe
- Integrierter Temperatur- und Feuchtesensor
- Manueller oder programmgesteuerter Messstart: Sofort, per Datum- und Zeiteingabe oder bei Erreichen einer festgelegten Temperatur
- Einstellbare Messrate: 1 Sek. ...18 Std.
- Speicherkapazität: 32.000 Messwerte
- Zwei einstellbare Alarmgrenzwerte
- Infrarotschnittstelle für optionales USB-Interface IRLink-3

Anwendungsgebiete:

- Luftqualitätskontrolle und Überwachung in Lagerräumen, Transportbehältern, Gewächshäusern
- Lebensmittelbranche
- Qualitätssicherung
- Feuchte- und Temperaturmessung in Gebäuden
- Klimatechnik und Meteorologie

Abmessungen



Datenlogger Logbox AA

Beschreibung



Technische Daten

Temperatur	
Sensor	Platinwiderstand (Pt1000)
Messbereich	0...50 °C
Genauigkeit	±0,5 °C (0...+50 °C)
Ausgangsskalierung	0...10 V ~ 0...+50 °C
Feuchte	
Sensor	Kapazitiver Polymersensor KFS140
Messbereich	0...100 % RH
Einsatzbereich	10...90 % RH nicht kondensierend
Genauigkeit bei 23 °C	< ±3 % RH (von 20 % RH bis 90 % RH)
Ausgangsskalierung	0...10 V ~ 0...100 % RH
Allgemein	
Betriebsspannung	12...15 V DC
Betriebsstrom	< 10 mA
Anschluss	5-polige Stiftleiste RM 2,54 mm
Abmessungen	(L x B x H) 60 x 70 x 35 mm
CE-Konformität	2014/30/EU
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-3:2011
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-1:2007

Artikel	Artikelnummer
Temperaturmesssystem	0568 0033

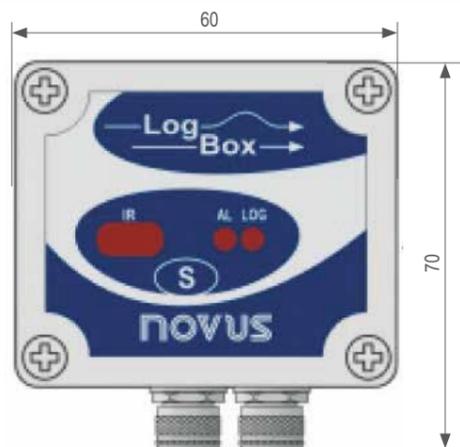
Anwendungsgebiete:

- Maschinen- und Anlagenbau
- Klima- und Heizungstechnik
- Regenerativ- und Umwelttechnik
- Prozesstechnik
- Qualitätssicherung

Leistungsmerkmale:

- Feuchte-/Temperaturfühlermodule mit Spannungsausgang
- Ausgang 0...10 V für 0...100 % RH
- Betriebsspannung 12...15 V DC
- Hochwertiger, kapazitiver Polymersensor
- Lieferumfang anschlussfertig und kalibriert ohne Gehäuse
- Edelstahlgehäuse mit Knickschutz als Zubehör (optional)
- Optional mit Temperaturmessung (Typ HYTE)

Abmessungen



TagTemp USB Datenlogger zur Messung der Umgebungstemperatur in mobilen Anwendungen

Beschreibung



Technische Daten

Temperatur	
Messbereich	-20...+70 °C
Genauigkeit (bei 25 °C)	±0,5 °C, max. ±1 °C im gesamten Messbereich
Auflösung	0,1 °C
Allgemein	
Speicherkapazität	32000 (32 k)
Messintervall	min: 5 s / max: 18 h
Spannungsversorgung	3,0 V Lithium Batterie (CR2032), intern
Schutzart	IP67
Abmessungen	(L x B x H) 55 x 37,5 x 15 mm
Schnittstelle	PC-Schnittstelle über Mikro-USB

Artikel	Artikelnummer
Datenlogger	0568 0037-01

Leistungsmerkmale:

- Kleiner, tragbarer elektronischer Datenlogger für Umgebungstemperatur
- Werte werden im internen elektronischen Speicher angelegt
- Daten können im Nachhinein auf einem PC ausgewertet werden
- Software LogChart II wird mitgeliefert
- Mikro-USB-Kabel wird benötigt
- Messparameter durch Software einfach zu definieren
- Messdaten können exportiert werden

Anwendungsgebiete:

- Temperaturüberwachung
- Güter während des Transportes
- Lagerräume
- Gewächshäuser
- Lebensmittelbranche
- Qualitätssicherung
- Temperaturmessung in Gebäuden, Klimatechnik, Meteorologie

Abmessungen



✉ 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

