

BEDIENUNGSANLEITUNG

Feuchte- und Temperaturmesssystem Hytelog Multisensor mit USB-Schnittstelle

Beschreibung



Leistungsmerkmale

- Kombinierte Temperatur- und Feuchtemessung
- Drei RJ12-Anschlussbuchsen
- Auflösung 0,01 % RH, 0,01 °C
- Genauigkeit 1,8 % RH, $\pm 0,2$ °C, abhängig vom angeschlossenen Sensor
- Inklusive Windows-Software „PCLOG“

Anwendungsgebiete

- Überwachung von Lagerräumen
- Qualitätssicherung
- Klimatechnik
- Anlagentechnik

Windows-Software „PCLOG“

- Berechnung und Anzeige von Taupunkt, Absolutfeuchte, Dampfdruck, Sättigungsdruck und Enthalpie
- Tabellarische Darstellung der Messwerte
- Aufzeichnung der Daten auf Festplatte

Technische Daten

Feuchtemessung	
Messbereich Feuchte	0...100% RH
Auflösung Feuchte	0,01% RH
Typische Genauigkeit	$\pm 1,8\%$ RH (bei 23 °C)
Temperaturmessung	
Messbereich Temp.	-40...+125 °C (kann je Sensor etwas abweichen)
Auflösung Temperatur	0,01 °C
Genauigkeit	$\pm 0,2$ °C zwischen 0 und 60 °C, abhängig vom Sensor
Modul	
Spannungsversorgung	Über USB-Schnittstelle
Betriebsstrom	ca. 50 mA
Schnittstelle	USB-Schnittstelle, 1.1 und 2.0 kompatibel
Abmessungen Fühler	150 x \varnothing 12 mm
CE-Konformität	2014/30/EU
AMV-Störaussendung	EN 61000-6-3:2011
AMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2011
Lieferumfang	Messumformer mit USB-Anschlusskabel, Windows-Software via Download und Datenblättern
Artikelnummer	Siehe Bestellübersicht auf Seite 2

Beschreibung

Bei dem Produkt handelt es sich um ein leistungsfähiges Mess- und Aufzeichnungssystem für bis zu 3 Sensoren für Temperatur und Luftfeuchte. Der im Lieferumfang enthaltene Messumformer ermöglicht den direkten Betrieb am USB-Port eines PCs. Desweiteren ist die Software „PCLOG“ und ein USB-Anschlusskabel im Lieferumfang enthalten.

Für die Feuchte- und Temperaturmessung können die Sensoren HYT221, HYT 271 und HYT939 verwendet werden. Die angewandten mathematischen Verfahren garantieren hervorragende Messgenauigkeit und Langzeitstabilität, auch unter extremen Einsatzbedingungen.

Die aktuellen Messwerte werden über die USB- Schnittstelle an den angeschlossenen PC übertragen. Die Aufzeichnung und grafische Darstellung der Messwerte erfolgt mit dem PC. Eine Windows-Software für Messwertanzeige und Datenaufzeichnung ist im Lieferumfang enthalten.

Die USB-Treibersoftware emuliert eine serielle COM-Schnittstelle. Das ASCII-Protokoll der Datenkommunikation ist dokumentiert und ermöglicht die Einbindung in eigene Programme.

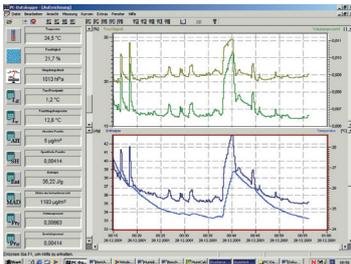
BEDIENUNGSANLEITUNG

Feuchte- und Temperaturmesssystem Hytelog Multisensor mit USB-Schnittstelle

Software „PCLOG“

Neben der Datenaufzeichnung auf Festplatte bietet die Software als wichtigstes Leistungsmerkmal die grafische Darstellung aller gemessenen und aufgezeichneten Kanäle als Temperatur-Zeit Diagramm (Online-Schreiberfunktion). Mittels Drag&Click kann ein Fensterausschnitt vergrößert und die Zeit- oder Temperaturachse beliebig skaliert werden. Neben der graphischen Ansicht ist auch die Darstellung in Form einer Tabelle möglich. Die Zwischenablage dient zur Übernahme der Messreihen in eine Tabellenkalkulation (z.B. EXCEL™) oder die Textverarbeitung. Alle Tabellen und grafischen Darstellungen können in Farbe ausgedruckt werden. Weiterhin sind in der Software auch einfache Überwachungs- und Regelungsfunktionen integriert. Für jeden Kanal können Grenzwerte gesetzt werden. Bei Überschreitung ertönt ein akustisches Signal (Wave-Datei).

Eine Besonderheit ist der in das Programm integrierte hx-Rechner. Dieser berechnet aus den gemessenen Werten relative Luftfeuchte und Temperatur fünfzehn weitere Größen wie den Taupunkt, die Absolutfeuchte, die Enthalpie, die Feuchtkugeltemperatur, den Dampfdruck, den Sättigungsdruck, usw.



Erste Inbetriebnahme

Verbinden Sie das Feuchtemesssystem mit der USB-Schnittstelle am PC. Starten Sie die Software „PCLOG“.

Download: [bb-sensors.download](#)

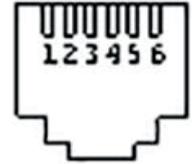
Die benötigten Einstellungen sind voreingestellt. Wenn keine Schnittstelle gefunden wird, wählen Sie bitte die Schnittstelle manuell aus. Das Aufzeichnungsfenster öffnet sich, sobald das Messsystem erkannt ist. Sobald ein angeschlossener Sensor erkannt wird, werden die Werte auf der linken Seite entsprechend angezeigt. Anschließend können die Werte die aufgezeichnet werden sollen im Aufzeichnungsfenster ausgewählt werden. Dazu einen Rechtsklick auf das Aufzeichnungsfenster machen und „Formatierungen und Achsen“ auswählen. In diesem Menü können Sie die aufzuzeichnenden Werte auswählen. Mit dem Knopf „Aufzeichnung starten“ wird die Aufzeichnung gestartet.

Achtung

Extreme mechanische und unsachgemäße Beanspruchung sind unbedingt zu vermeiden. Das Produkt ist nicht in explosionsgefährdeten Bereichen und medizintechnischen Anwendungen einsetzbar.

Pinbelegung

1 VDD	2 GND
3 SDA	4 SCL
5 GND	6 NC



Bestellnummern

Artikel	Bestellnummer
Feuchte- und Temperaturmesssystem Hytelog Multisensor inkl. 1 m USB-Anschlusskabel, Bedienungsanleitung und Software	0567 0001
Feuchte- und Temperaturmesssystem Hytelog Multisensor-Set 1 inkl. digitaler Feuchte-/Temperaturfühler mit I ² C-Schnittstelle Art.Nr. 0636 0011, Kabellänge 3 m, 1 m USB-Anschlusskabel und Servicekoffer mit Bedienungsanleitung und Software	0570 0001
Feuchte- und Temperaturmesssystem Hytelog Multisensor-Set 2 inkl. digitaler Feuchte-/Temperaturfühler mit I ² C-Schnittstelle Art.Nr. 0626 0110-05, 1 m USB-Anschlusskabel und Servicekoffer mit Bedienungsanleitung und Software	0570 0002
Feuchte- und Temperaturmesssystem Hytelog Multisensor-Set 3 inkl. digitaler Feuchte-/Temperaturfühler HYT131 Art.Nr. 0636 0016, 1 m USB-Anschlusskabel und Servicekoffer mit Bedienungsanleitung und Software	0570 0004

Zubehör	Bestellnummer
Digitales Feuchte-Temperaturmodul mit I ² C-Interface	0626 0110-05
Anschlussleitung für Feuchte-/Temperaturfühler, Art.-Nr. 0626 0110-05, Länge 2 m, TPE-Mantel	0409 3004
Digitale Feuchte-/Temperaturfühler mit I ² C-Interface	0636 0011
Digitale Feuchte-/Temperaturfühler HYT131	0636 0016



Bitte beachten Sie, dass beim gleichzeitigen Anschluss von bis zu 3 digitalen Feuchte-/Temperaturfühlern die I²C-Adressen unterschiedlich sein müssen.

Digitale Feuchte-/Temperaturfühler mit I²C-Interface 0636 0011

I²C-Adresse: 0x28

Digitale Feuchte-/Temperaturfühler mit I²C-Interface 0636 0011-09

I²C-Adresse: 0x29

Digitale Feuchte-/Temperaturfühler mit I²C-Interface 0636 0011-10

I²C-Adresse: 0x2A

Digitaler Feuchte-/Temperaturfühler mit I²C-Schnittstelle

Beschreibung



Leistungsmerkmale

- Kombinierte Temperatur- und Feuchtemessung
- Messfühler im Edelstahlgehäuse mit Sinterfilter
- Auflösung 0,03 % RH, 0,015 °C
- Genauigkeit ±2 % RH, ±0,2 °C
- I²C-Schnittstelle

Anwendungsgebiete

- Überwachung von Lagerräumen
- Qualitätssicherung
- Anlagentechnik
- Klimatechnik

Technische Daten

Feuchtemessung	
Messbereich Feuchte	0...100 % RH
Auflösung Feuchte	0,03 % RH
Genauigkeit	±2 % RH (bei 23 °C)
Temperaturmessung	
Messbereich Temperatur	-40...+125 °C
Auflösung Temperatur	0,015 °C
Genauigkeit	±0,2 °C zwischen 0...+60 °C
Modul	
Spannungsversorgung	2,7...5,5 V DC
Stromaufnahme	max. 850 µA
Schnittstelle	I ² C, Adresse 0 x 28 oder Alternativadresse
Abmessungen	Ø 12 x 150 mm
Sinterfilter	Ø 12 x 20 mm, Edelstahl 1.4404
Anschluss	RJ12-Stecker, 6-polig
Kabellänge	3 m, weitere Kabellängen auf Anfrage
CE-Konformität	2014/30/EU
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1:2013

Beschreibung

Der Digitale Feuchte-/Temperaturfühler mit I²C-Schnittstelle ist speziell für die Verwendung mit dem Feuchte-/Temperaturmesssystem „Hytelog Multisensor“ entwickelt worden. Die weiten Messbereiche von -40 bis +125 °C und 0 bis 100 % RH ermöglichen den Einsatz in den verschiedensten Anwendungsgebieten, wie z.B. im Warmluftstrom von Anlagen.

Das hochwertige Edelstahlgehäuse ist mit einer feinporigen V2A-Schutzfilter ausgestattet, der vor allem Schutz vor grobem Staub und mechanischer Beschädigung bietet. Das temperaturbeständige Anschlusskabel ist trittfest und konform zu industriellen Anforderungen. Der Feuchte-/Temperaturfühler kann mittels Klemmverschraubung stationär oder in portablen Systemen zum Einsatz kommen. Diese beiden Optionen bietet auch unser Feuchte-/Temperaturmesssystem mit USB-Schnittstelle und Software, an das bis zu drei Feuchte-/Temperaturfühler angeschlossen werden können.

Achtung

Extreme mechanische und unsachgemäße Beanspruchung sind unbedingt zu vermeiden.

Das Produkt ist nicht in explosionsgefährdeten Bereichen und medizintechnischen Anwendungen einsetzbar.

Digitaler Feuchte-/Temperaturfühler mit I²C-Schnittstelle

I²C-Interface

Die Kommunikation entspricht dem I²C Protokoll. Alle technischen Spezifikationen des Protokolls und die Kommandos können der „Protokollbeschreibung I²C“ entnommen werden. Die Dokumentation ist auf Anfrage erhältlich oder kann von unserer Homepage heruntergeladen werden.

Der Sensor lässt sich über die Standardadresse 0 x 28 (oder Alternativadresse) ansprechen. Über diese Adresse können bis zu vier Bytes gelesen werden. Wird die Temperatur nicht benötigt, so reicht es aus, nur die ersten zwei Bytes zu lesen.

Daten		
0 x 28	Byte_0	MSB Humidity
	Byte_1	LSB Humidity
	Byte_2	MSB Temperature
	Byte_3	LSB Temperature

Skalierung der Messwerte

Die I²C-Werte werden als 16 Bit Werte vom Sensor übertragen. Die ersten zwei Bits sind Status Bits mit folgenden Bedeutungen:

Bit15: CMode Bit, wenn 1 – Element ist im Kommando Mode

Bit14: Stale Bit, wenn 1 – seit dem letzten lesen wurde kein neuer Wert erstellt

Um die zwei Status Bits in einem 16 Bit Wert zu maskieren, sind diese logischerweise mit 3FFF und UND verknüpft. Die verbleibenden 14 Bit repräsentieren den Messwert. Die maskierten Daten müssen jetzt in eine physikalische Maßeinheit skaliert werden:

Bei den Messwerten gilt folgende Skalierung:

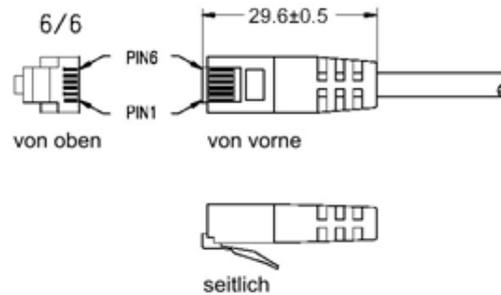
Feuchtekanal		
Numerischer Wert	0x	0000 ... 3FFF
über I ² C Interface	dec.	0 ... 16383 (I2C)
Physikalischer Wert		0...100 % RH
Skalierung		% RH (I2C) [%] = (100/(2 ¹⁴ -1))xI2C

Temperaturkanal		
Numerischer Wert	0x	0000 ... 3FFF
über I ² C Interface	dec.	0 ... 16383 (I2C)
Physikalischer Wert		-40...+125 °C
Skalierung		T(I2C) [°C] = (165/(2 ¹⁴ -1))xI2C-40

Anschlussbelegung des Steckers

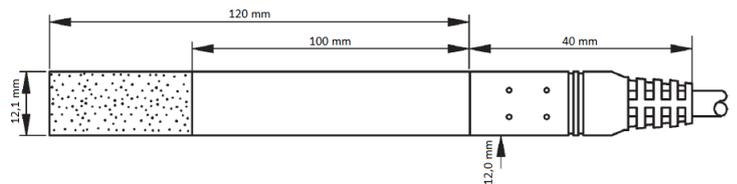
RJ45	Farbe	Funktion
1	schwarz	VDD Betriebsspannung 2,7...5,5 V
2	braun	GND Masse
3	rot	SDA Serielle Daten I2C
4	orange	SCL Serieller Takt I2C
5	gelb	GND Masse
6	grün	---
		unbelegt

Anschlussbelegung



Abmessungen

- Fühler im Edelstahlgehäuse Ø 12 x 100 mm mit Schutzfilter und Anschlusskabel



Bestellnummern

Feuchte-Temperaturfühler mit I2C-Schnittstelle	Artikelnummer
Kabellänge 3 m, Adresse 0x28	0636 0011
Kabellänge 3 m, Adresse 0x29	0636 0011-09
Kabellänge 3 m, Adresse 0x2A	0636 0011-10

Zubehör

Artikel	Artikelnummer
Feuchte-Temperaturmesssystem mit USB-Schnittstelle (Hytelog Multisensor)	0567 0001
Feuchte-/Temperaturmesssystem Hytelog Multisensor-Set (inkl. 0567 0001 und 0636 0011)	0570 0001
Klemmverschraubung	0554 0099

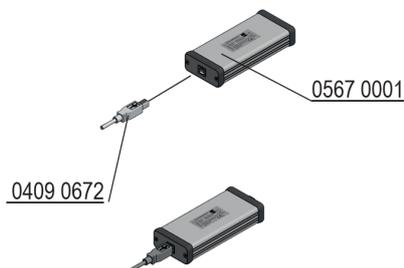
QUICK-START-GUIDE

Feuchte- und Temperaturmesssystem Hytelog-Multi-Set 3 0570 0004

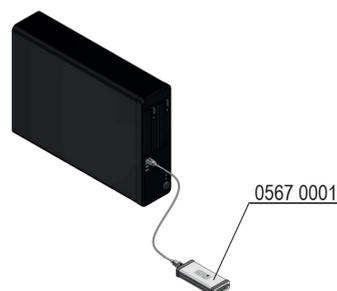
Beschreibung



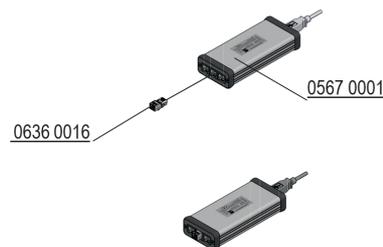
- Öffnen Sie in ihrem Internetbrowser die Seite: bb-sensors.download
- Geben Sie die Artikel-Nummer ein
- Klicken Sie auf den entsprechenden Button „Software“.
- Öffnen Sie die Ordnerstruktur der heruntergeladenen ZIP-Datei und starten Sie die setup.exe.
- Folgen Sie den entsprechenden Anweisungen auf Ihrem Bildschirm um die Software „PCLOG“ erfolgreich auf Ihrem System zu installieren.
- Verbinden Sie zunächst das Feuchte-/Temperaturmesssystem (Art.-Nr. 0567 0001-10) mit der Anschlussleitung (Art.-Nr. 0409 0672).



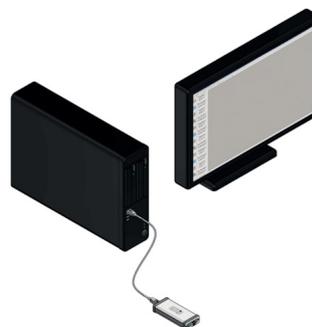
- Verbinden Sie zunächst das Feuchte-/Temperaturmesssystem (Art.-Nr. 0567 0001-10) mit der Anschlussleitung (Art.-Nr. 0409 0672).



- Verbinden Sie anschließend mit Hilfe der Anschlussleitung das Feuchte-/Temperaturmesssystem mit ihrem PC.



- Verbinden Sie den digitalen Feuchte-/Temperaturfühler HYT 131 (Art.-Nr.: 0636 0016) mit einer der vorhandenen RJ12-Buchsen des Feuchte-/Temperaturmesssystems (Art.-Nr.: 0567 0001).



- Starten Sie das Programm „PCLOG“. Ein Startfenster öffnet sich und Sie sind ab sofort dazu bereit mit den Messungen zu beginnen.

OPERATION MANUAL

Humidity/temperature measurement system Hytelog Multisensor with USB-interface

Description



Characteristics features

- Combined Temperature and Humidity measurement
- Three RJ12-connecting sockets
- Resolution 0.01 % RH, 0.01°C
- Accuracy 1,8 % RH, 0.2°C
- Inclusive of Windows-Software "PCLOG"

Areas of application

- Monitoring of stock rooms, in quality assurance or air conditioning systems
- Systems engineering

Windows-Software „PCLOG“

- Calculation and display of dew point, absolute humidity, vapour pressure, saturated vapour pressure and enthalpy
- Tabular representation of measured values
- Storing of data on hard disk

Technical data

Humidity measurement	
Humidity measuring range	0 ... 100 % RH
Humidity resolution	0.01 % RH
Typical accuracy	±1,8 % RH (at 23 °C)
Temperature measurement	
Temp. measuring range	-40 ... 125 °C
Temperature resolution	0.01 °C
Accuracy	±0.2 °C between 0 and 60 °C
Module	
Power supply	Over the USB port
Operating current	Approx. 50 mA
Interface	USB-interface, 1.1 und 2.0 compatible
Probe dimensions	150 x Ø12 mm
CE-conformance	2014/30/EU
EMV-noise emission:	EN 61000-6-3:2011
EMV-noise withstanding:	EN 61000-6-2:2011
Scope of supply	Transducer with USB-connection cable, CD with Windows-Software and data sheets
Artikelnr.	See ordering numbers on page 2

Description

The product offers an efficient measurement and display system for up to 3 sensors for temperature and relative humidity. The scope of supply includes a port converter, which enables direct operation through the USB port of a PC. The software „PCLOG“ and an USB-connection cable are also in the scope of delivery.

For measuring humidity and temperature you can use the sensors HYT221, HYT271 or HYT939. The high quality polymer sensor guarantee outstanding measuring accuracy and long-term stability, also under extreme operating conditions.

The current measured values are transferred to the connected PC through the USB interface. The display and graphical representation of the measured values appear on the PC. An easy to use Windows software for display of measured values and data representation is included in the scope of supply.

The USB driver software emulates a serial COM-port. The ASCII-protocol for data communication is documented and enables integration with user's own developed programs.

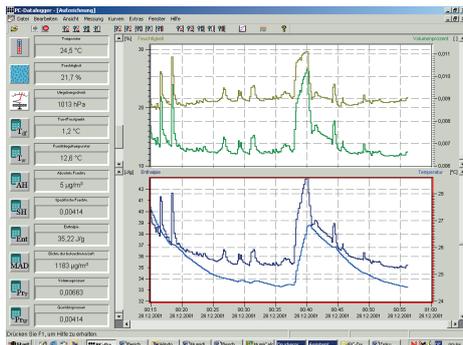
OPERATION MANUAL

Humidity/temperature measurement system Hytelog Multisensor with USB-interface

Software „PCLOG“

Besides storing data on hard disk, the software offers a very important feature of graphical representation of all measured and recorded channels in the form of humidity and temperature Vs time chart (online scriber function). By means of Drag & Click, the window section can be enlarged and the time or temperature axis can be scaled as desired. Besides the graphic view, representation is also possible in the form of a table. The in-between space is used for capturing measured data series into a spreadsheet program (for example EXCELTM) or for word processing. All tables and graphic representations can be printed out in colour. In addition, simple monitoring and control functions are also integrated in the software. Limits can be set for each channel. An acoustic signal (Wave file) is given out when the values are exceeded.

A speciality of the program is the integrated hx-calculator. This calculates further fifteen parameters like dew point, absolute humidity, enthalpy, the wet bulb temperature, the vapour pressure and saturated vapour pressure etc. from the measured values of relative humidity and temperature.



First time operation

Connect the humidity measuring system to the USB-Interface of the Computer. Please start the software „PCLOG“.

Download: bb-sensors.download/en

The required settings are done. If no interface is found, please choose the interface by hand. The record window is opened, when the measuring system is identified. If a sensor is identified, you can see the values on the left side. Then you can choose the value you want to record in the record window. Right click on the record window and choose „formatting and axes“. In the menu you can choose the values you want to record. With the button „Start recording“ the record will be started.

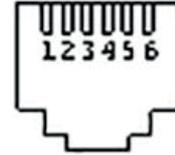
Attention

Please avoid extreme mechanical and inappropriate exposure.

The device/product is not suitable for potential explosive areas and medical-technical applications.

Pin assignment

1 VDD	2 GND
3 SDA	4 SCL
5 GND	6 NC



Ordering numbers

Article	Articleno.
Humidity and temperature measuring system Hytelog Multisensor inkl. 1 m USB-connection cable, operation manual and software	0567 0001
Humidity and temperature measuring system Hytelog Multisensor-Set 1 inkl. digital humidity/temperature probe with I ² C-interface art. no. 0636 0011, cable length 3 m, 1 m USB-connection cable and service case with operation manual and software	0570 0001
Humidity and temperature measuring system Hytelog Multisensor-Set 2 inkl. digital humidity/temperature module with I ² C-interface art.no. 0626 0110-05, 1 m USB-connection cable and service case with operation manual and software	0570 0002
Humidity and temperature measuring system Hytelog Multisensor-Set 3 inkl. digital humidity/temperature probe HYT131 art.no. 0636 0016, 1 m USB-connection cable and service case with operation manual and software	0570 0004

Accessories	Articleno.
Digitale humidity/temperature module with I ² C interface	0626 0110-05
Connection cable for humidity/temperature probe, Art.-Nr. 0626 0110-05, Length 2 m, TPE-sheath	0409 3004
Digital humidity/temperature probe with I ² C-interface, cable length 3 m	0636 0011
Digital humidity/temperature probe HYT131	0636 0016



Please note that if up to 3 digital humidity / temperature probes are connected at the same time, the I²C addresses must be different.

Digital humidity / temperature sensor with I²C interface 0636 0011 I²C address: 0x28

Digital humidity / temperature sensor with I²C interface 0636 0011-09 I²C address: 0x29

Digital humidity / temperature sensor with I²C interface 0636 0011-10 I²C address: 0x2A

Digital humidity and temperature probe with I²C interface

Description



Performance characteristics

- Combined temperature- and humidity measurement
- Measuring sensor in stainless steel housing with sintered filter
- Resolution 0.03 % RH, 0.015 °C
- Accuracy ± 2 % RH, ± 0.2 °C
- I²C interface

Application areas

- Monitoring of storage rooms
- Quality assurance
- Plant engineering
- Air conditioning

Technical data

Humidity measurement	
Measuring range humidity	0...100 % RH
Resolution humidity	0.03 % RH
Accuracy	± 2 % RH (at 23 °C)
Temperature measurement	
Measuring range temperature	-40...+125 °C
Resolution temperature	0.015 °C
Accuracy	± 0.2 °C at 0...+60 °C
Module	
Power supply	2.7...5.5 V DC
Power consumption	max. 850 μ A
Interface	I ² C, adress 0 x 28 or alternative adress
Dimensions	\varnothing 12 x 150 mm
Sintered filter	\varnothing 12 x 20 mm, stainless steel 1.4404
Connection	RJ12 plug, 6 pole
Cable length	3 m, other cable length on request
CE conformity	2014/30/EU
Electromagnetic compatibility	EN 61326-1:2013

Description

The digitale humidity/temperature probe with I²C interface has been specially developed for use with the „Hytelog Multisensor“ humidity/temperature measuring system. The wide measuring ranges from -40 to +125 °C and 0 to 100 % RH enable use in a wide variety of application areas, e.g. in the hot air flow systems.

The high-quality stainless steel housing is equipped with a fine-pored V2A protective filter, which above all offers protection against coarse dust and mechanical damage. The temperatureresistant connectioncable is hard-wearing and conforms to industrial requirements. The humidity/temperature probe can be used stationary or in portable systems by means of a compression fitting. These two options are also offered by humidity/temperature measuring system with USB interface and software, to which up to three humidity/temperature probes can be connected.

Attention

Extreme mechanical and improper stress must be avoided at all costs.

The product cannot be used in potentially explosiv areas or in medical technology applications.

Digital humidity and temperature probe with I²C interface

I²C interface

The communication corresponds to the I²C protocol. All technical specifications of the protocol and the commands can be found in the „Protocol description I²C“. The documentation is available on request or can be downloaded from our website.

The sensor can be addressed via the standard address 0 x 28 (or alternative address). Up to four bytes can be read via this address. If the temperature is not required, it is sufficient to read only the first two bytes.

Data		
0 x 28	Byte_0	MSB Humidity
	Byte_1	LSB Humidity
	Byte_2	MSB Temperature
	Byte_3	LSB Temperature

Scaling the measured values

The I²C values are transmitted from the sensor as 16 bit values. The first two bits are status bits with the following meanings:

Bit15: CMode Bit, if 1 – element is in command mode

Bit14: Stale Bit, if 1 – no new value has been created since the last read

In order to mask the two status bits in a 16-bit value, they are logically linked with 3FFF and AND. The remaining 14 bits represent the measured value. The masked data must now be scaled into a physical unit of measurement:

The following scaling applies to the measured values:

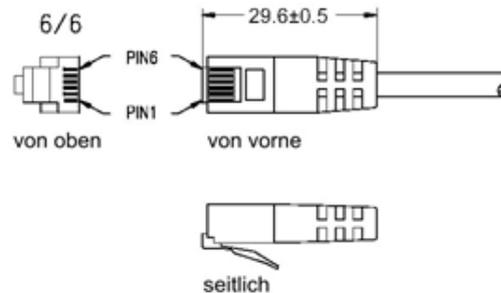
Humidity channel			
Numerical value	0x	0000...3FFF	
via I ² C interface	dec.	0...16383 (I2C)	
Physical value		0...100 % RH	
Scaling		% RH (I2C) [%] = (100/(2 ¹⁴ -1))xI2C	

Temperature channel			
Numerical value	0x	0000...3FFF	
via I ² C interface	dec.	0...16383 (I2C)	
Physical value		-40...+125 °C	
Scaling		T(I2C) [°C] = (165/(2 ¹⁴ -1))xI2C-40	

Pin assignment of the plug

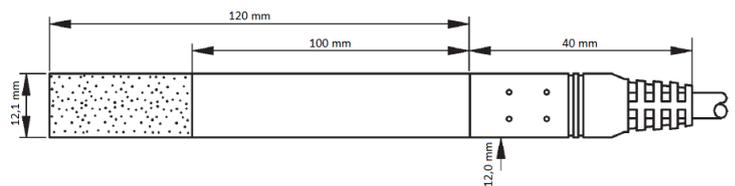
RJ45	Colour	Function	
1	black	VDD	Operating voltage 2.7...5.5 V
2	brown	GND	Mass
3	red	SDA	Serial data I2C
4	orange	SCL	Serial tact I2C
5	yellow	GND	Mass
6	green	---	not used

Connection assignment



Dimensions

- Probe in stainless steel housing Ø 12 x 100 mm with protective filter and connection cable



Order numbers

Humidity/temperature probe with I2C interface	Article number
Cable length 3 m, address 0x28	0636 0011
Cable length 3 m, address 0x29	0636 0011-09
Cable length 3 m, address 0x2A	0636 0011-10

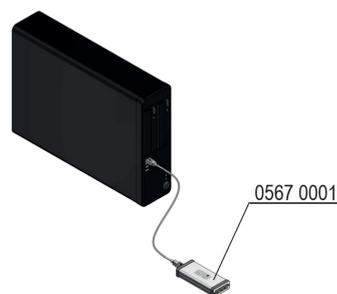
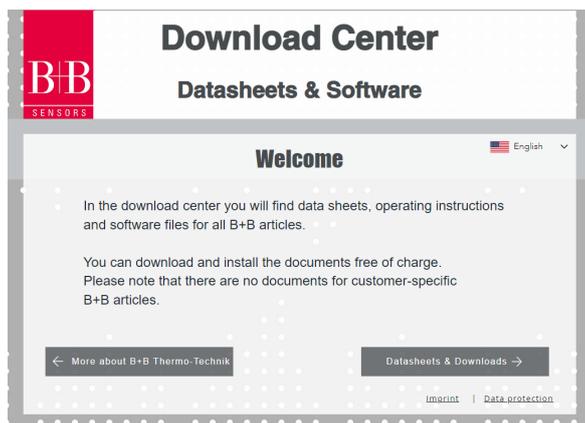
Accessories

Article	Article number
Humidity/temperature measuring system with USB interface (Hytelog Multisensor)	0567 0001
Humidity/temperature measuring system Hytelog Multisensor-Set (incl. 0567 0001 and 0636 0011)	0570 0001
Clamp connection	0554 0099

QUICK-START-GUIDE

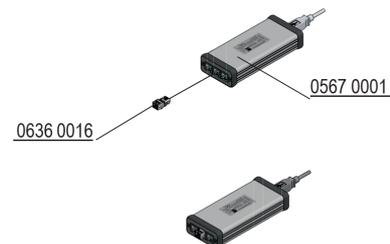
Humidity/temperature measurement system Hytelog-Multi-Set 3 0570 0004

Description

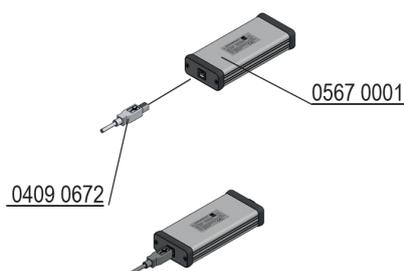


- Connect using the connection cable, the humidity/temperature measurement system to your PC.

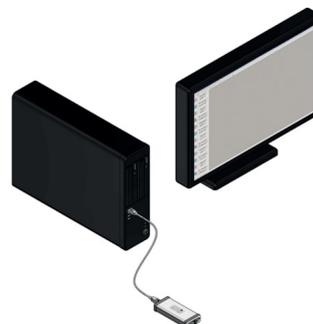
- Open the following website on your internet browser:
bb-sensors.download/en
- Enter the article number
- Click on the button „software“.
- Open the folder structure of the download and run the setup.exe.
- Follow successfully install your instructions on your screen to the software „PCLOG“ on your system



- Connect the digital humidity/temperature probe HYT 131 (Item No.: 0636 0016) with one of the existing RJ12 sockets of humidity/temperature measuring system (Item No.: 0567 0001).



- Connect the humidity / temperature measurement system (Item No.: 0567 0001-10) with the connection cable (Item No.: 0409 0672).



- Start the program „PCLOG“. A launch window will open and you are immediately ready to begin your measurements.