

Rohrclipfühler zur Temperaturmessung

Beschreibung



Leistungsmerkmale

- Einfache Montage
- Kosteneinsparung, da geringer Installationsaufwand
- Kompaktes Gehäuse
- Schnelle Ansprechzeit
- Rohrclips für Ø16...19 mm, Ø20...22 mm, Ø25...27 mm, Ø28...35 mm

Anwendungsgebiete

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

Technische Daten

Rohrclipfühler	
Messbereich	-20...+120 °C
Sensoren	NTC 12 kΩ, NTC 10 kΩ, Pt100 oder Pt1000
Genauigkeit	NTC 12 kΩ ±1,8 °C bei 0...100 °C
	NTC 10 kΩ ±0,2 °C bei 0...+70 °C
	Pt100/ Pt1000 Klasse F 0,3 (ehemals Kl.B) DIN EN 60751
Ansprechzeit T63	<20 s
Elektrischer Anschluss	Molex Minifit JR 5566-02A
Werkstoff Rohrclip	Edelstahl 1.4310
Werkstoff Gehäuse	Polyamid PA6
Abmessungen	Gehäuse (LxBxH) 14,2x14,6x10 mm
Federclip	Für verschiedene Durchmesser, siehe Bestellnummernübersicht
Artikelnummer	0627 6113*, siehe Bestellnummernübersicht

Eigenschaften

Die neuentwickelten B+B Rohrclipfühler eignen sich durch die Clip-Montage an Rohren zur indirekten Temperaturmessung von flüssigen Medien wie zum Beispiel Wasser. Das Clip-System ermöglicht eine schnelle und passgenaue Montage der Temperaturfühler, was schlussendlich zur Einsparung von Installations- und Servicekosten führt. Eines der wesentlichen Merkmale ist das einfache Design.

Durch die Verwendung hochwertiger Materialien und die intelligente Konstruktion bietet der Rohrclipfühler eine schnelle Ansprechzeit und eine hohe Messgenauigkeit.

Der Rohrclipfühler ist mit den Sensoren Pt100, Pt1000, NTC 10 kΩ oder NTC 12 kΩ und für die Rohrdurchmesser von Ø16...19 mm, Ø20...22 mm, Ø25...27 mm, Ø28...35 mm erhältlich.

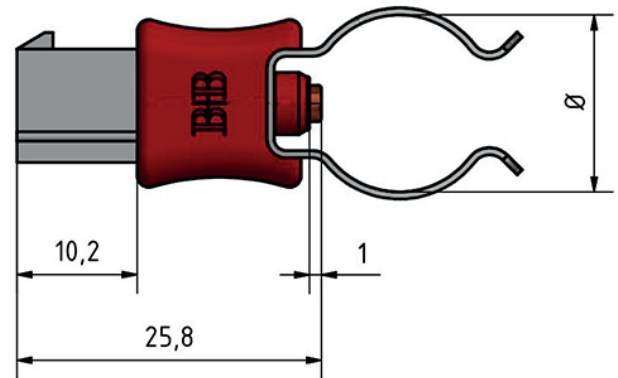
Weitere Sensorelemente und kundenspezifische Entwicklungen sind auf Anfrage möglich.

Rohrclipfühler zur Temperaturmessung

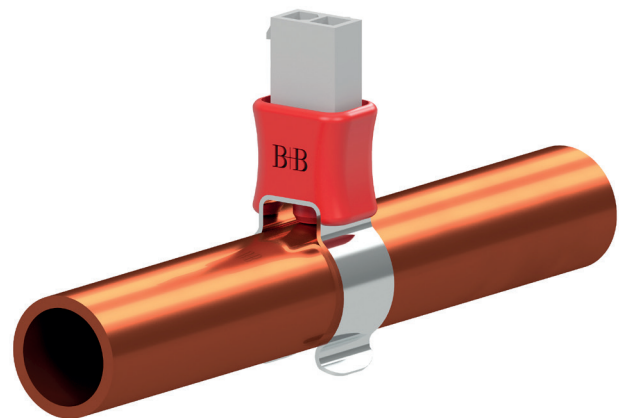
Bestellnummernübersicht

Sensor	Federclip	Art.-Nr.
NTC 12 k Ω	Für \varnothing 16...19 mm	0627 6113
NTC 12 k Ω	Für \varnothing 20...22 mm	0627 6113-01
NTC 12 k Ω	Für \varnothing 25...27 mm	0627 6113-02
NTC 12 k Ω	Für \varnothing 28...35 mm	0627 6113-03
NTC 10 k Ω	Für \varnothing 16...19 mm	0627 6113-04
NTC 10 k Ω	Für \varnothing 20...22 mm	0627 6113-05
NTC 10 k Ω	Für \varnothing 25...27 mm	0627 6113-06
NTC 10 k Ω	Für \varnothing 28...35 mm	0627 6113-07
Pt100	Für \varnothing 16...19 mm	0627 6113-08
Pt100	Für \varnothing 20...22 mm	0627 6113-09
Pt100	Für \varnothing 25...27 mm	0627 6113-10
Pt100	Für \varnothing 28...35 mm	0627 6113-11
Pt1000	Für \varnothing 16...19 mm	0627 6113-12
Pt1000	Für \varnothing 20...22 mm	0627 6113-13
Pt1000	Für \varnothing 25...27 mm	0627 6113-14
Pt1000	Für \varnothing 28...35 mm	0627 6113-15

Abmessungen



Anwendungsbeispiel



Zubehör

Artikel	Art.-Nr.
Verlängerungsleitung für B+B Rohrclipfühler inkl. Molex-Gegenstecker, mit 30 mm freien Enden, Aderendhülsen unisoliert, Länge 2 m, weitere Längen auf Anfrage	0409 0312-21
Graue Kupferleitung PVC/PVC Außendurchmesser 3,7 \pm 0,1 mm Leiteraufbau 2x 0,25 mm ² , Meterware	0230 0190-10
Molex-Gegenstecker 39-01-2020 und 2x Molex-Kontakte, 39-00-0046	0220 0431 2x 0220 0431-10

DATASHEET



Pipe clip-on probe for temperature measuring

Description



Features

- Easy to fix and assemble
- The easy installation reduces the costs
- Compact housing
- Quick response time
- Available for Ø16...19 mm, Ø20...22 mm, Ø25...27 mm, Ø28...35 mm

Areas of application

- Hot water boilers
- Compressors
- Heat exchangers
- Heat pumps
- Heating systems
- Air conditioning systems
- Cooling systems

Technical data

Pipe clip-on probe	
Measuring range	-20...+120 °C
Sensors	NTC 12 kΩ, NTC 10 kΩ, Pt100 oder Pt1000
Accuracy	NTC 12 kΩ ±1,8 °C at 0...100 °C NTC 10 kΩ ±0,2 °C at 0...+70 °C Pt100/ Pt1000 Class F 0,3 (Class B) DIN EN 60751
Response time T63	<20 s
Electrical connection	Molex Minifit JR 5566-02A
Material pipeclip	Stainless steel 1.4310
Material housing	Polyamid PA6
Dimensions	Housing (LxWxH) 14,2x14,6x10 mm
Springclip	For different diameters, see order numbers
Article no.	0627 6113*, see order numbers

Characteristics

The newly developed B+B pipe clip-on probe is most suitable for indirectly measuring the temperature of fluids such as water, running through the pipes. This clip-on system is quick, easy and exact and saves you the hidden costs of installation and service charges. The essential characteristic of this probe is the simple thoughtful design.

By using high quality materials its construction allows a very fast response time and accurate measurement.

The clip-on probe is available with the sensor Pt100, Pt1000, NTC 10 kΩ or NTC 12 kΩ and for pipe diameters of Ø16...19 mm, Ø20...22 mm, Ø25...27 mm, Ø28...35 mm.

It is also possible for you to choose another sensor for your own specification. Simply send us your inquiry.

DATASHEET

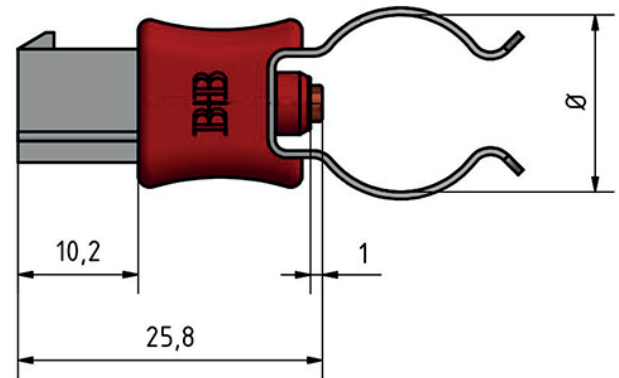


Pipe clip-on probe for temperature measuring

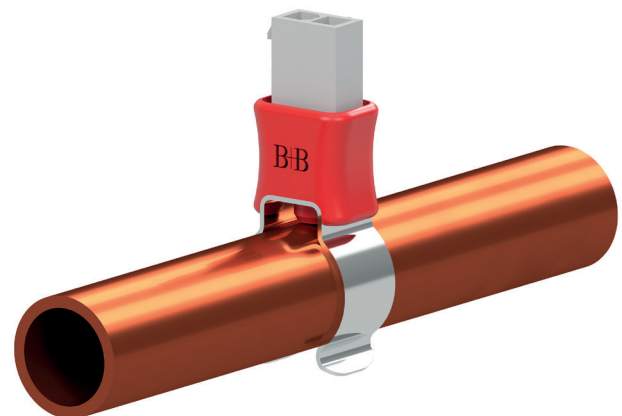
Order numbers

Sensor	Springclip	Article no.
NTC 12 k Ω	For \varnothing 16...19 mm	0627 6113
NTC 12 k Ω	For \varnothing 20...22 mm	0627 6113-01
NTC 12 k Ω	For \varnothing 25...27 mm	0627 6113-02
NTC 12 k Ω	For \varnothing 28...35 mm	0627 6113-03
NTC 10 k Ω	For \varnothing 16...19 mm	0627 6113-04
NTC 10 k Ω	For \varnothing 20...22 mm	0627 6113-05
NTC 10 k Ω	For \varnothing 25...27 mm	0627 6113-06
NTC 10 k Ω	For \varnothing 28...35 mm	0627 6113-07
Pt100	For \varnothing 16...19 mm	0627 6113-08
Pt100	For \varnothing 20...22 mm	0627 6113-09
Pt100	For \varnothing 25...27 mm	0627 6113-10
Pt100	For \varnothing 28...35 mm	0627 6113-11
Pt1000	For \varnothing 16...19 mm	0627 6113-12
Pt1000	For \varnothing 20...22 mm	0627 6113-13
Pt1000	For \varnothing 25...27 mm	0627 6113-14
Pt1000	For \varnothing 28...35 mm	0627 6113-15

Dimensions



Application example



Accessories

Article	Article no.
Extension cable for B+B pipe clip-on probe incl. counter plug, with 30 mm free open ends, wire ends uninsulated, length 2 m, other lengths on request	0409 0312-21
Grey copper cable PVC/PVC Outer diameter 3,7 \pm 0,1 mm Conductor construction 2x 0,25 mm ² , yard goods	0230 0190-10
Molex-counter plug 39-01-2020 and 2x Molex-contacts, 39-00-0046	0220 0431 2x 0220 0431-10