

# Widerstands- / Leitfähigkeitssonden BS - BC



BS 1285



BC 1427



BS 570

- Widerstands- / Leitfähigkeitssonden
- Zellkonstante 0,1 und 0,01
- Robust und zuverlässig
- Ausführung: Edelstahl 316L, PTFE und PVC
- Zum Einsatz mit all unseren Anzeigegeräten

## ANWENDUNGEN

Leitfähigkeitsmessung (von 0,05 bis 10 $\mu$ S) oder spezifischer Widerstand (von 10k $\Omega$  bis 30M $\Omega$ ) bei Wasser:

- Kontrolle von Regen- oder Abflusswasser
- Entmineralisiertes Wasser in industriellen Prozessen:
  - Oberflächenbehandlung (Spülen von Teilen)
  - Elektronikindustrie (Spülen von Bauteilen)
  - Überwachung von Heizkesseln (Niederdruck oder Temperatur)

## BESCHREIBUNG

Äußeres Gehäuse gewährleistet den mechanischen Schutz der zentrischen Elektrode und grenzt den Bereich in dem die Messung durchgeführt wird ab für eine akurate Faktorbestimmung mit einer perfekten Erdbindung. Dies dient der automatischen Temperaturkompensation (nur bei Ausführung mit Anschlusskopf). Die Zellen sind aus Edelstahl mit Isolatoren aus PTFE.

### Zellkonstante

Die Zellenkonstante entspricht dem Verhältnis zwischen dem von der Sonde gemessenen Wert und dem echten Wert der Leitfähigkeit oder Widerstands.

Beispielsweise misst eine Sonde mit einer Zellkonstante von 0,1, die in eine Flüssigkeit mit 10k $\Omega$  eingetaucht ist, einen Widerstand von 1k $\Omega$ . Das Anzeigegerät korrigiert den Wert mit dem Faktor K und zeigt einen Widerstand von 10k $\Omega$ cm an.

Bei hochleitfähigen Medien (geringer Widerstand) ist der Einsatz von Sonden mit einer Konstante von 1 oder 10 nötig (BF 1200; Datenblatt 361-01) oder induktive Sensoren (Toroidalsonden auf Datenblatt 364-01).

### Komplettes Messset

Ein komplettes Messset besteht aus folgenden Elementen:

- Eine koaxiale Sonde mit einem Koeffizienten von 0,1 oder 0,01
- Ein Stecker an der Sonde (PL259, Klemmleiste oder Kabelauslass)
- Ein Messkabel Typ CCA
- 3-adriges Kabel Typ C3B (wenn Pt100-Sensor enthalten)
- Ein BNC-Anschluss für das Messgerät
- Ein Anzeigegerät BAMOPHAR 323 (siehe Dok. 323-01)



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage [www.bamo.de](http://www.bamo.de)

E-Mail [info@bamo.de](mailto:info@bamo.de)

Widerstands- /  
Leitfähigkeitssonden  
**BS - BC**

23-01-2026

D-360.01-DE-AE

RES

360-01 /1

## TECHNISCHE DATEN

### Sondenanschluss

Die elektrische Verbindung wird hergestellt mittels:

- Koaxialkabel Type PL 259.
- Anschlusskopf mit interner Klemmleiste.
- festes Koaxialkabel
- Durch BNC-Anschlussstecker

### Messkabel - elektrischer Widerstand

Das Kabel zwischen Sensor und Anzeigegerät ist essenziell für die Qualität der Leitfähigkeits- oder Widerstandsmessung.

Die Verwendung eines übliche Koaxialkabels ist nicht gestattet, da Fehlmessungen über 50% entstehen. Deshalb bieten wir eine spezifische Kabelreferenz an. CCA kompatibel mit unseren BS-BC Sonden. Einige Sonden werden fest angeschlossenem Kabel ausgeliefert.

### Stecker

Das Kabel muss mit einem BNC-Stecker an das Anzeigegerät angeschlossen werden. Ein Standardanschluss oder -kabel wird Messfehler verursachen, sogar bei kurzer Länge.

Grundsätzlich sollte das Kabel aus einem Stück ohne Verlängerung sein.

### Messkabel Temperatur

Zum Anschluss des Temperatursensors empfehlen wir ein dreiadriges Kabel (3x 0,22mm<sup>2</sup>), geschirmt. Der Schirm wird nur am Ende mit dem Erdpotential verbunden. Die temperaturkompensierten Sonden haben eine Doppeldurchführung für beide Kabel, um eine perfekte Abdichtung zu gewährleisten.

**CE-Kennzeichen:** Das Gerät erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der zutreffenden EU-Richtlinien.

## BESTELLINFORMATIONEN

Art.-Nr.:	Bezeichnung	Zell-K.	Komp.	Anschluss	Gehäuse	Isolator	Anschluss	P. bar*	T. °C*
<b>MESSUNGEN IN ROHRLEITUNGEN</b>									
360 100	BS 570	0,1	-	3/4"	Edelstahl 316L	PTFE + NBR	Stecker PL 259	10	70
360 112	BS 572	0,1	-	3/4"	Edelstahl 316L	PTFE + NBR	Alu-Anschlusskopf	10	70
360 125	BS 650 CT	0,1	JA	3/4"	Edelstahl 316L	PTFE + NBR	Alu-Anschlusskopf	10	70
360 127	BS 651 CT	0,1	JA	3/4"	Edelstahl 316L	PTFE + NBR	2x 5m Kabel	10	70
360 135	BS 660 CT	0,01	JA	3/4"	Edelstahl 316L	PTFE + NBR	Alu-Anschlusskopf	10	70
360 137	BS 661 CT	0,1	JA	3/4"	Edelstahl 316L	PTFE + NBR	2x 5m Kabel	10	70
360 310	BS 1284	0,1	-	1/2"	Edelstahl 316L	PTFE + NBR	Stecker PL 259	10	70
360 313	BS 1283/50	0,1	-	Clamp Ø50	Edelstahl 316L	PTFE + NBR	Stecker PL 259	10	70
360 315	BS 1285	0,1	-	1/2"	Edelstahl 316L	PTFE + NBR	Alu-Anschlusskopf	10	70
360 502	BC 1425	0,1	-	1/4"	Edelstahl 316L	PTFE + NBR	5m Kabel + BNC-Stecker	5	50
360 507	BC 1427	0,1	-	1/4"	Edelstahl 316L	PTFE + NBR	BNC-Stecker	5	50
<b>MESSUNGEN IN BEHÄLTERN</b>									
360 200	BS 575	0,1	-	3/4"	Edelstahl 316L		Alu-Anschlusskopf	10	70
360 210	BS 575 CT	0,1	JA	Flansch DN20	Edelstahl 316L		Alu-Anschlusskopf	10	70
360 211	BS 575 CT	0,1	JA	3/4"	Edelstahl 316L		Alu-Anschlusskopf	10	70
360 400	BS 1287	0,1	-	1"	PVC		Anschluss-Box (PP)	5	50
<b>ZUBEHÖR</b>									
360 410	BS 1288	Flansch PVC DN20 PN10/16 für BS 1287							
368 100	CCA	Koaxialkabel für Widerstand / Leitfähigkeit							
368 200	PL 259	Metall-Koaxial-Stecker für BS 1284 und BS 570							
368 210	BNC/CCA	BNC-Anschluss für CCA-Kabel							
610 010	C3B	3-adriges Kabel 0,22 mm <sup>2</sup> , abgeschirmt, für Temperaturkompensator							

### \*Maximale Druck- und Temperaturbedingungen:

Die angegebenen Werte stellen die maximal zulässigen Grenzwerte dar, die jedoch niemals gleichzeitig erreicht werden dürfen.

Beispiel für BS 570: 10bar bei 20 °C oder 1bar bei 70 °C



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage [www.bamo.de](http://www.bamo.de)

E-Mail [info@bamo.de](mailto:info@bamo.de)

Widerstands- /  
Leitfähigkeitssonden  
**BS - BC**

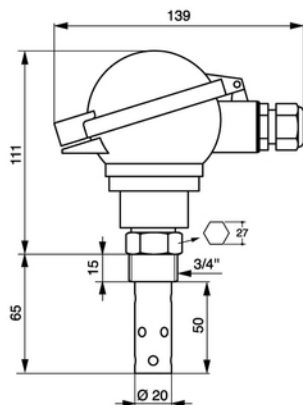
23-01-2026

D-360.01-DE-AE

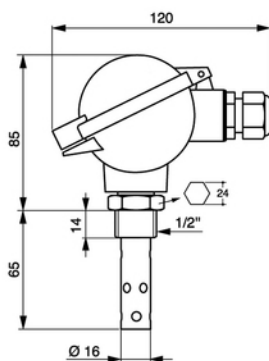
**RES**

**360-01 /2**

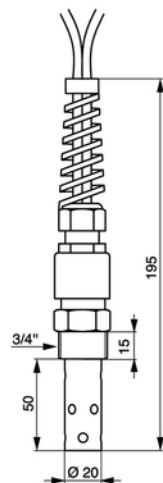
# ABMESSUNGEN



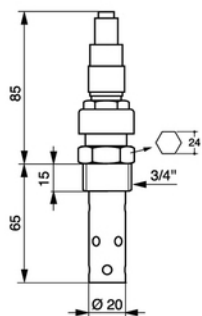
BS 650 CT – BS 660 CT – BS 572



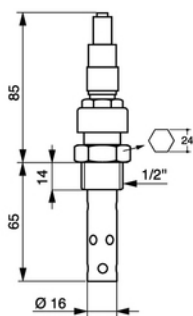
BS 1285



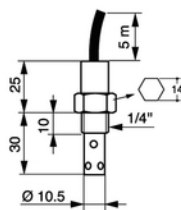
BS 651 CT – BS 661 CT



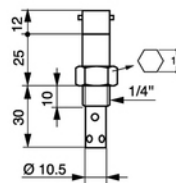
BS 570



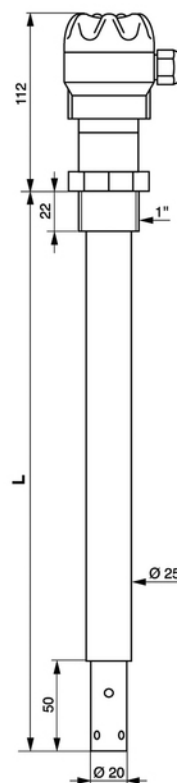
BS 1284



BC 1425



BC 1427



BS 1287



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0  
Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage [www.bamo.de](http://www.bamo.de)  
E-Mail [info@bamo.de](mailto:info@bamo.de)

Widerstands- /  
Leitfähigkeitssonden  
**BS - BC**

23-01-2026

D-360.01-DE-AE

RES

360-01 /3