

# SONDES DE MESURE DE RESISTIVITE OU CONDUCTIVITE BS - BC



BS 1285



BC 1427



BS 570



BS 1287

- Sondes de résistivité et conductivité
- Coefficients 0,1 et 0,01
- Robustes et fiables
- Exécution Inox, PTFE, PVC
- En liaison avec tous nos appareils

## SONDES COAXIALES

Compte tenu du coefficient de sonde (0,1 ou 0,01), les sondes coaxiales seront réservées à des mesures de conductivité comprises entre 10 K $\Omega$  et 30 M $\Omega$ .

L'enveloppe extérieure (*jupe*) entoure la partie active (*âme centrale*) et limite la zone de liquide servant à la mesure tout en assurant un parfait blindage par mise à la terre.

Ces sondes sont d'une grande rigidité mécanique.

L'isolement est en PTFE et les parties métalliques sont en Inox 316L.

Le raccordement électrique s'effectue :

- Par prise mobile coaxiale type PL 259.
- Par tête de raccordement étanche avec bornier interne.
- Par câble coaxial direct

Certains modèles sont équipés d'un compensateur de température incorporé (*version obligatoirement avec tête de raccordement*). Dans d'autres cas, on utilise un compensateur externe type Pt 100  $\Omega$ .

## CONSTANTE DE CELLULE

La constante de cellule ou coefficient est le rapport entre la valeur réellement mesurée par la sonde et la valeur indiquée par le conductivimètre ou résistivimètre. Par exemple, une sonde à constante de cellule de 0,1, plongée dans un liquide de 10 K $\Omega$ , ne mesure qu'une résistance de 1 K $\Omega$ . Le résistivimètre multiplie par 10 la mesure d'entrée et affiche donc 10 K $\Omega$ .

Pour les mesures de forte conductivité (*donc de faible résistivité*), il sera nécessaire d'employer des sondes à constante de 1 ou 10, série BF 1200 (*DOC 361-01*) ou des systèmes de mesure avec sonde toroïdale (*DOC 364-01*).

## CABLE DE MESURE - RESISTIVITE

Il assure la liaison entre la sonde et le résistivimètre ou le conductivimètre. Son choix est primordial pour éviter toute erreur de mesure. Un mauvais choix peut entraîner une erreur de 50%. Nous fournissons un câble spécifique réf. CCA adaptable à toutes les sondes à constante 0,1 ou 0,01. Certaines sondes sont livrées directement avec une sortie câble. Il est nécessaire de raccorder ce câble avec une prise BNC sur l'appareil de mesure. Une liaison par de simples fils électriques entre l'électronique et la sonde est une source d'erreur importante et ce, même sur une très faible longueur. D'une manière générale, le câble devra être d'une seule longueur entre la sonde et l'indicateur.

## CABLE DE MESURE - TEMPERATURE

Pour la température, le câble préconisé est du type 3 x 0,22 mm<sup>2</sup> blindé. Le blindage sera à raccorder à la masse d'un seul côté.

Les sondes compensées en température possèdent un presse-étoupe spécial permettant une parfaite étanchéité avec 2 câbles en sortie.

**BAMO MESURES**

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

SONDES DE RESISTIVITE  
OU CONDUCTIVITE  
**BS - BC**

11-12-2008

360 I0 01 G

**RES**

**360-01/1**

## CODES ET REFERENCES

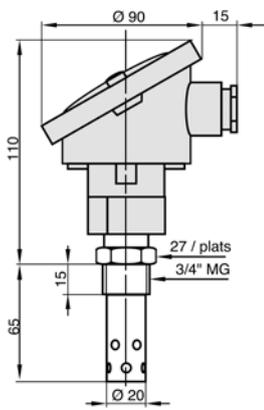
Code	Références	Coef.	C. T°	R MG	Corps	Isolant	Raccordement	P. bar	T°
<b>MESURE EN ECOULEMENT</b>									
360 100	BS 570	0,1	non	3/4"	Inox 316L	PTFE	Connecteur PL 259	10	100
360 112	BS 572	0,1	non	3/4"	Inox 316L	PTFE	Tête alliage léger	10	100
360 125	BS 650 CT	0,1	oui	3/4"	Inox 316L	PTFE	Tête alliage léger	10	100
360 127	BS 651 CT	0,1	oui	3/4"	Inox 316L	PTFE	2 x 5 m de câble	10	100
360 130	BS 573/50	0,1	non	Clamp Ø 50	Inox 316L	PTFE	Tête alliage léger	10	100
360 132	BS 573/50 CT	0,1	oui	Clamp Ø 50	Inox 316L	PTFE	Tête alliage léger	10	100
360 135	BS 660 CT	0,01	oui	3/4"	Inox 316L	PTFE	Tête alliage léger	10	100
360 137	BS 661 CT	0,01	oui	3/4"	Inox 316L	PTFE	2 x 5 m de câble	10	100
360 310	BS 1284	0,1	non	1/2"	Inox 316L	PTFE	Connecteur PL 259	10	100
360 312	BS 1283/34	0,1	non	Clamp Ø 34	Inox 316L	PTFE	Connecteur PL 259	10	100
360 313	BS 1283/50	0,1	non	Clamp Ø 50	Inox 316L	PTFE	Connecteur PL 259	10	100
360 315	BS 1285	0,1	non	1/2"	Inox 316L	PTFE	Tête alliage léger	10	100
360 500	BC 1425	0,1	non	3/4"	Inox 316L	PTFE	5 ml câble coaxial	5	50
360 502	BC 1425/BNC	0,1	non	3/4"	Inox 316L	PTFE	5 ml câble + fiche BNC	5	50
360 507	BC 1427	0,1	non	3/4"	Inox 316L	PTFE	fiche BNC	5	50

### MESURE EN BASSIN

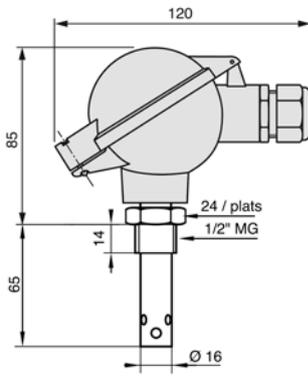
360 200	BS 575	0,1	non	Bride DN 20	Inox 316L	PTFE	Tête alliage léger	10	100
360 210	BS 575 CT	0,1	oui	Bride DN 20	Inox 316L	PTFE	Tête alliage léger	10	100
360 220	BS 585	0,01	non	Bride DN 20	Inox 316L	PTFE	Tête alliage léger	10	100
360 230	BS 585 CT	0,01	oui	Bride DN 20	Inox 316L	PTFE	Tête alliage léger	10	100
360 400	BS 1287	0,1	non	1"	PVC	PTFE	Boîtier PP	5	50
360 450	BS 1287 CT	0,1	oui	1"	PVC	PTFE	Boîtier PP	5	50

### ACCESSOIRES

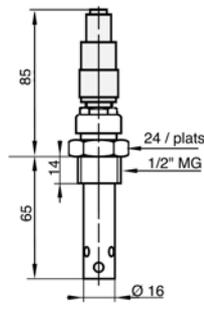
360 410	BS 1288	Bride PVC DN 20 PN 10/16 pour BS 1287							
368 100	CCA	Câble coaxial aéré pour mesure de résistivité / conductivité							
368 200	PL 259	Connecteur coaxial métallique pour BS 1284 et BS 570							
368 210	BNC/CCA	Connecteur BNC à visser sur câble CCA							
610 010	C3B	Câble 3 brins 0,22 mm <sup>2</sup> blindé pour compensateur de température							



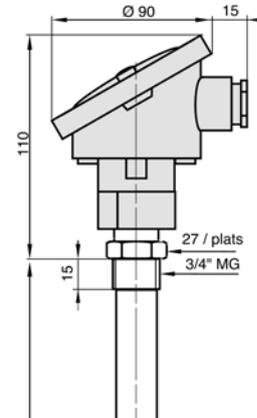
BS 572



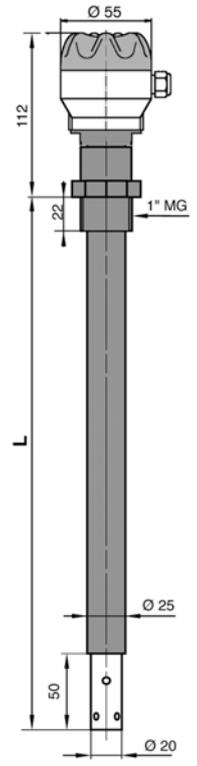
BS 1285



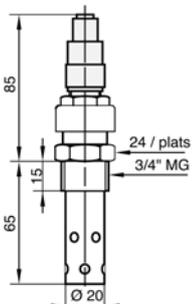
BS 1284



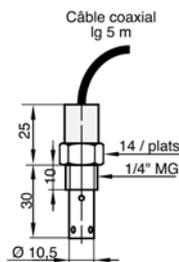
BS 575 - BS 575 CT



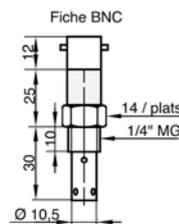
BS 1287 - BS 1287 CT



BS 570



BC 1425



BC 1427

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL  
 Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)  
 Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

**SONDES DE RESISTIVITE  
 OU CONDUCTIVITE  
 BS - BC**

11-12-2008

360 I0 01 G

**RES**

**360-01/2**

360