

La gamme de sondes de conductivité est spécialement conçue pour un usage dans les environnements industriels associé aux instruments de mesure. La grande variété de modèles disponibles permet de couvrir un très large éventail de mesures. Certaines versions sont dotées de capteurs de température, d'autres versions spécifiques présentent des sondes en graphite ou platine, des corps de cellule en PTFE et des raccords IP67.

La mesure de la conductivité est effectuée en introduisant les deux électrodes métalliques de la sonde dans la solution à mesurer. Le passage du courant entre les deux électrodes indique la résistance électrique du liquide, et par conséquent sa conductivité.

La mesure est influencée par la température. Dans les solutions salines, des variations de mesure de 2 % / °C peuvent se produire. Cette variation peut même atteindre 7 % / °C. Par conséquent, les sondes de conductivité dépourvues de capteur de température ne doivent être utilisées que si la solution à tester est maintenue à une température comprise entre 15°C et 25°C, limitant le potentiel d'erreur à 10 %.

Tous les modèles sont garantis pour une pression maximum de 6 bar.



### C-K1 PT

Champ d'application :

- Eau usée
- Eau de boisson
- Réfrigérant atmosphérique
- Chaudière
- Osmose inverse
- CIP
- Irrigation
- Pisciculture
- Laiterie

#### Caractéristiques techniques:

- Cellule constante : 1 cm<sup>-1</sup> ou K=1
- Matériau corps verre 130°C
- Electrodes de platine
- Raccordement mécanique : diamètre 12 mm

**Sans** capteur de température



### CT-K5

Champ d'application:

- Eau usée
- Eau de boisson
- Réfrigérant atmosphérique
- Osmose inverse
- Irrigation

#### Caractéristiques techniques:

- Cellule constante : 0,1 cm<sup>-1</sup> ou K=10
- Matériau corps PP (80°C)
- Electrodes en acier inoxydable 316L
- Raccordement mécanique : 3/4 Gaz M PP

**Avec** capteur de température (PT1 00)



### C-K10/5 /1

Champ d'application :

- Eau usée
- Eau de boisson
- Réfrigérant atmosphérique
- Irrigation

#### Caractéristiques techniques:

- Cellule constante :
  - 0,1 cm<sup>-1</sup> ou K=10
  - 0,2 cm<sup>-1</sup> ou K=5
  - 1,0 cm<sup>-1</sup> ou K=1
- Matériau corps PVC 60°C
- Electrodes en acier inoxydable 316 L
- Raccordement mécanique : 1/2 Gaz M PP

**Sans** capteur de température



### CT-K10

Champ d'application :

- Eau usée
- Eau de boisson
- Réfrigérant atmosphérique
- Osmose inverse
- Irrigation

#### Caractéristiques techniques:

- Cellule constante : 0,1 cm<sup>-1</sup> ou K=10
- Matériau corps PP (80°C)
- Electrodes en acier inoxydable 316L
- Raccordement mécanique : 3/4 Gaz M PP

**Avec** capteur de température (PT1 00)



### CT-K1

Champ d'application :

- Eau usée
- Eau de boisson
- Réfrigérant atmosphérique
- Osmose inverse
- Irrigation

#### Caractéristiques techniques:

- Cellule constante : 0,1 cm<sup>-1</sup> ou K=10
- Matériau corps PP (80°C)
- Electrodes en acier inoxydable 316L
- Raccordement mécanique : 3/4 Gaz M PP

**Avec** capteur de température (PT1 00)

## Echelle de mesure

Plage de mesure	Constante [C-K]	Plage de température	Plage des pressions	Matériau du corps	Processus de montage	Câble
<b>C-K10</b>	Code <b>9900101012</b>			<b>Sans capteur de température</b>		
0,01÷500µS	C=0,1 cm-1 K=10cm	60°C	6(*)	PP-AISI 316	1/2" G.M.	5 m
<b>C-K5</b>	Code <b>9900101011</b>			<b>Sans capteur de température</b>		
0,1÷1000µS	C=0,2 cm-1 K=5cm	60°C	6(*)	PP-AISI 316	1/2" G.M.	5 m
<b>C-K1</b>	Code <b>9900101010</b>			<b>Sans capteur de température</b>		
1÷5000µS	C=1 cm-1 K=1cm	60°C	6(*)	PP-AISI 316	1/2" G.M.	5 m
<b>C-K1-PT</b>	Code <b>9900101013</b>			<b>Sans capteur de température</b>		
1÷20000µS	C=1 cm-1 K=1cm	120°C	6(*)	Verre - Platine	Ø 12 mm	6 m
<b>CT-K10</b>	Code <b>9900101103</b>		<b>(PT 100)</b>	<b>Avec capteur de température</b>		
0,01÷500µS	C=0,1 cm-1 K=10cm	80°C	6(*)	PP-AISI 316	3/4" G.M.	Fiche (**)
<b>CT-K5</b>	Code <b>9900101102</b>		<b>(PT 100)</b>	<b>Avec capteur de température</b>		
0,5÷2000µS	C=0,2 cm-1 K=5cm	80°C	6(*)	PP-AISI 316	3/4" G.M.	Fiche (**)
<b>CT-K1</b>	Code <b>9900101101</b>		<b>(PT 100)</b>	<b>Avec capteur de température</b>		
5÷5000µS	C=1 cm-1 K=1cm	80°C	6(*)	PP-AISI 316	3/4" G.M.	Fiche (**)

(\*) La pression maximum de 6 bar est garantie à 25°C. Au fur et à mesure que la température augmente, la pression diminue de façon linéaire à 50° ou 80°C, la pression maximum est de 1 bar.

(\*\*) A utiliser conjointement avec les câbles série CC.



### CT-K1 G

Champ d'application :

- Eau usée
- Eau de boisson
- Réfrigérant atmosphérique
- Osmose inverse
- CIP
- Irrigation
- Pisciculture

#### Caractéristiques techniques:

- Cellule constante : 1 cm<sup>-1</sup> ou K=1
- Matériau corps PVC 60°C
- Electrodes en graphite
- Raccordement mécanique : diamètre 12 mm

Avec capteur de température (PT1 00)



### CT-K1-SS

Champ d'application :

- Eau usée
- Eau de boisson
- Réfrigérant atmosphérique
- Osmose inverse
- Irrigation

#### Caractéristiques techniques:

- Cellule constante : 0,1 cm<sup>-1</sup> ou K=10
- Matériau corps PVDF (80°C)
- Electrodes en acier inoxydable 316L
- Raccordement mécanique : ¼ Gaz M PP

Avec capteur de température (PT1 00)



### CT-K1-GR

Champ d'application:

- Eau usée
- Eau de boisson
- Réfrigérant atmosphérique
- Osmose inverse
- Irrigation

#### Caractéristiques techniques:

- Cellule constante : 0,1 cm<sup>-1</sup> ou K=10
- Matériau corps PVC (60°C)
- Electrodes en acier inoxydable 316L
- Raccordement mécanique : ¼ Gaz M PP

Avec capteur de température (PT1 00)

## Echelle de mesure

Plage de mesure	Constante [C-K]	Plage de température	Plage des pressions	Matériau du corps	Processus de montage	Câble
<b>CT-K1-G</b> 5÷20000µS	Code <b>9900101124</b> C=1 cm-1 K=1cm	60°C	(PT100) Avec capteur de température	Graphite PVC	PG 13,5 mm	7 mm
<b>CT-K1-SS</b> 1÷20000µS	Code <b>9900316009</b> (5m) <b>9900316010</b> (10m) C=1 cm-1 K=1cm	100°C	(PT100) Avec capteur de température	PTFE	1" G.M.	5 m ou 10 m
<b>CT-K1-GR</b> 1÷20000µS	Code <b>9900316007</b> (5m) <b>9900316008</b> (10m) C=1 cm-1 K=1cm	50°C	(PT100) Avec capteur de température	PVC	1" G.M.	5 m ou 10 m

(\*) La pression maximum de 6 bar est garantie à 25°C. Au fur et à mesure que la température augmente, la pression diminue de façon linéaire à 50° ou 80°C, la pression maximum est de 1 bar.