

Cellules de mesure de conductivité avec système à deux électrodes

Séries 2EL. et 2DL.

Description générale

Lors d'analyses physico-chimiques industrielles, les cellules de mesure de conductivité sont raccordées à des convertisseurs de mesure pour déterminer la conductivité de liquides. Les principales applications sont les suivantes : le traitement des eaux, la surveillance de condensats, le dosage d'eau fraîche pour bain de rinçage en galvanoplastie, la surveillance de l'eau d'alimentation de chaudière, le traitement des eaux usées, la climatologie, le froid industriel etc. Toutes les cellules de mesure de conductivité de cette fiche technique sont physiologiquement neutres.

Les cellules de mesure de conductivité sont composées d'un corps (chambre de passage, tube d'immersion ou corps à visser) en matière synthétique ou en acier inoxydable et d'électrodes encastrées dans ce corps. Les électrodes sont fabriquées en acier inoxydable, en platine ou en graphite spécial ; elles sont livrées avec différentes constantes de cellule. Selon l'application, on peut ajouter un capteur de température.

Les cellules sont disponibles pour différents couples pression/température max. et sous différentes formes d'installation. Voir le tableau récapitulatif de la page 5.

Le raccordement électrique des cellules s'effectue soit par câble fixe, soit par connecteur.

Exemple de commande

Par construction, il n'est pas possible de combiner de façon quelconque les différentes caractéristiques (type, constante, compensation, etc.) d'une cellule de mesure de conductivité.

Le tableau de la page 5 récapitule les cellules de mesure de conductivité livrables.

Pour donner les indications nécessaires sur la commande, respectez l'ordre suivant : type/structure – constante de cellule – compensation de température – tête de l'électrode – raccordement

Exemple 1 : 2EL5-0,1-O-G1A-A

Exemple 2 : 2DL5-0,1-Pt100-DN20-B

Identification du type

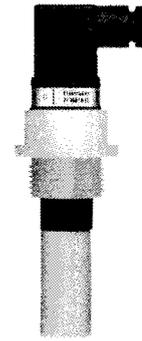
2EL5-0,1-Pt100-EK-A	
2	Domaine commercial
	Analyses physico-chimiques
EL	Cellule de mesure à immerger/à visser
DL	Cellule de mesure avec chambre de passage
5	Forme 5
6	Forme 6
9	Forme 9
-0,01	Constante de cellule 0,01
-0,1	Constante de cellule 0,1
-1,0	Constante de cellule 1,0
-3,0	Constante de cellule 3,0
-10,0	Constante de cellule 10,0
-O	Sans compensation de T°
-NTC	Avec compensation de T° NTC
-Pt100	Avec compensation de T° Pt100
-EK	À coller
-G1A	Filetage G1A
-G¾A	Filetage G¾A
-NPT¾	Filetage NPT¾
-MK	Collerette conique DIN 11851-DN 25 (pour raccord laitier)
-DN	Chambre de passage
-SCH	Pièce oblique (chambre de passage)
-A	Raccordement électrique avec connecteur
-B	Raccordement électrique avec câble fixe

Voir les cellules disponibles dans le tableau de la page 5.

Options

/56	Raccords à vis à coller DN 25 (pour 2DL5-0,1-...-DN25-...)
/57	Raccords à vis à coller DN 20 (pour 2DL5-0,1-...-DN20-...)
/69	Bride DN 25 (seulement pour 2EL9)
/70	Étrier de fixation pour 2EL9...
/72	-DN32*** chambre de passage
	-DN40
	-DN50
	(seulement pour cellules de mesure 2EL6-...-...-G1A-, y compris douille collable, température max. 55 °C)

***Indication pour la commande



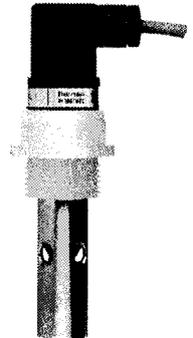
2EL6-3,0-O-G1A-A



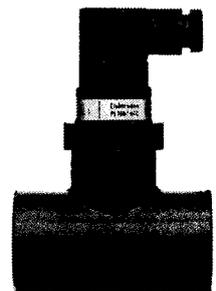
2EL5-0,1-O-G1A-A



2EL6-1,0-O-MK-A



2EL6-0,1-O-G1A-B



2DL5-0,1-O-DN20-A

Accessoire de série

1 notice de mise en service B 20.2921

Description technique

Séries 2EL5-... et 2DL5-...

Constante de cellule k	Compens. de température	Tête de l'électrode	Raccordement
k = 0,1	0 sans	2EL5-... EK à coller	A connecteur enfichable
	NTC (unq. pour 2PML2)	G filetage	B câble fixe
k = 3,0 ou k = 10,0	Pt100	2DL5-... DN pièce en T	B câble fixe
		SCH pièce oblique	

Série 2EL6-...

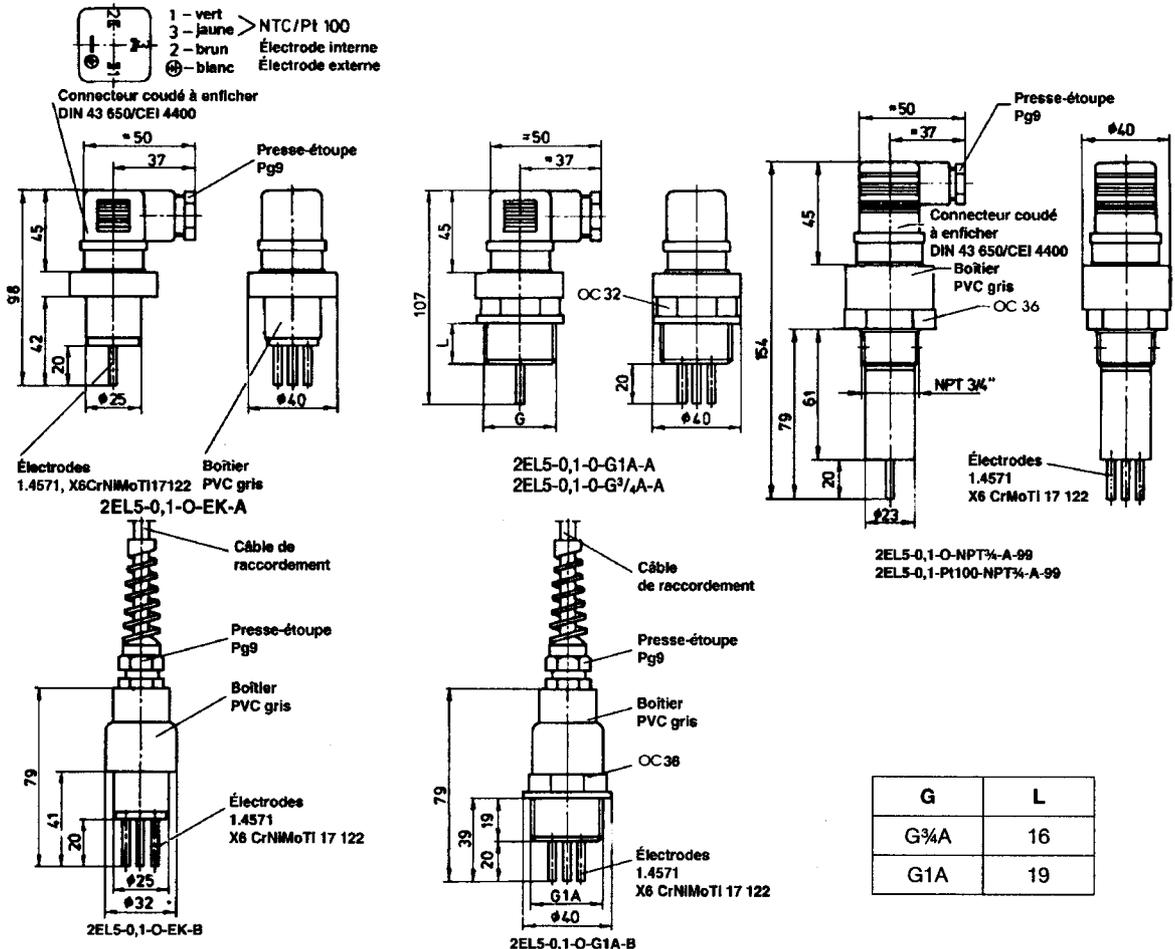
Constante de cellule k	Compens. de température	Tête de l'électrode	Raccordement
k = 0,01	0	G filetage	A connecteur enfichable
k = 0,1	NTC	MK collerette conique pour raccord à vis DN 25 DIN11851	B câble fixe
k = 3,0 ou k = 10,0	Pt100	DN pièce en T option /72	B câble fixe pour exécution MK

Pour l'exécution à câble fixe "B", le connecteur est encapsulé et scellé après le montage du câble, au départ d'usine.
Indiquez sur la commande la longueur de câble nécessaire.

Types 2EL9...

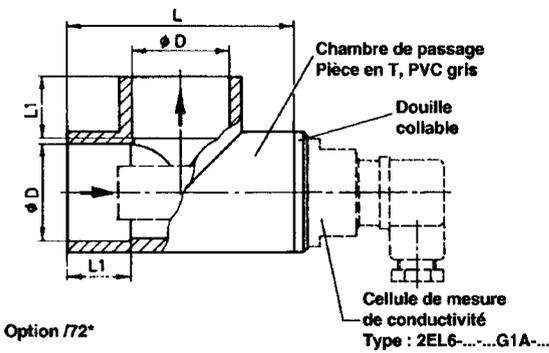
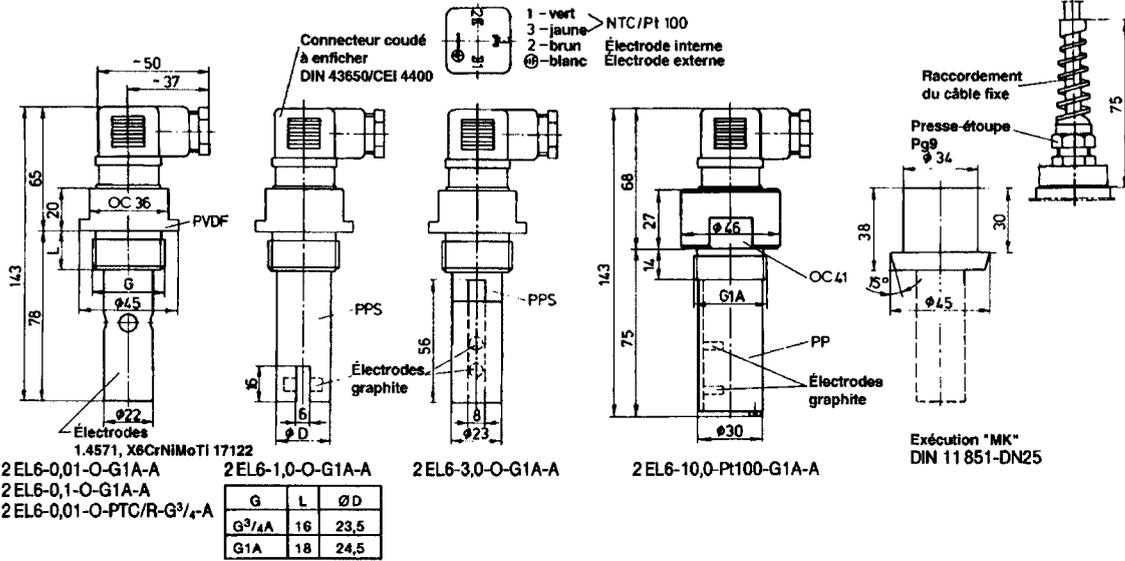
Ces cellules de mesure de conductivité ne sont disponibles que dans les exécutions décrites dans la section "Dimensions".
Poids : 0,2 à 0,4 kg selon l'exécution.

Schéma de raccordement



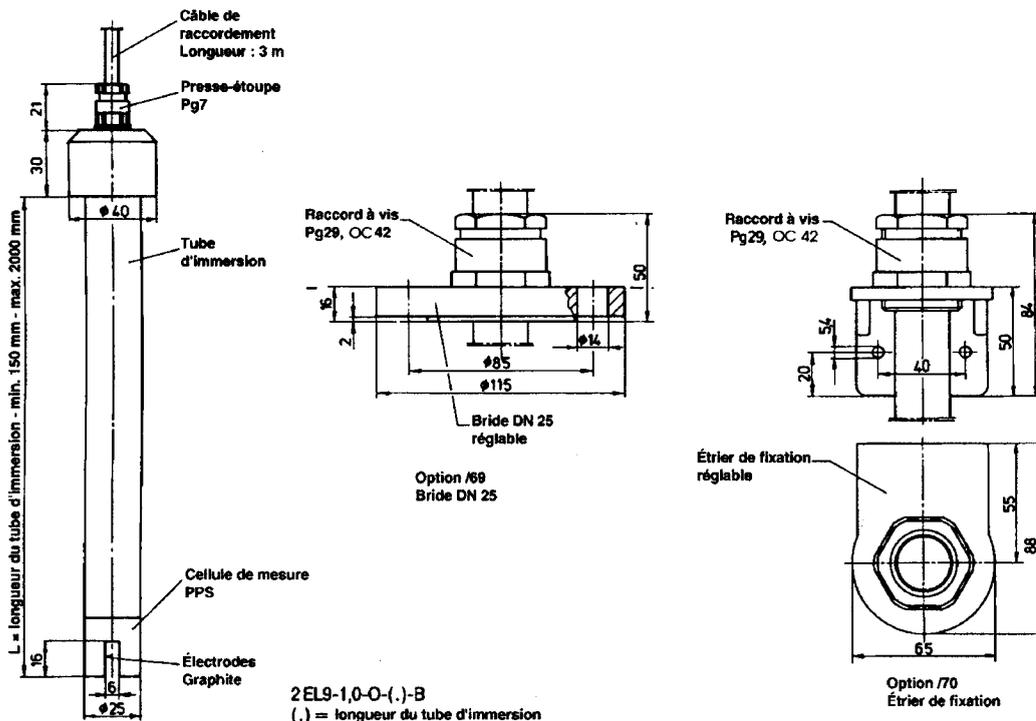
Dimensions

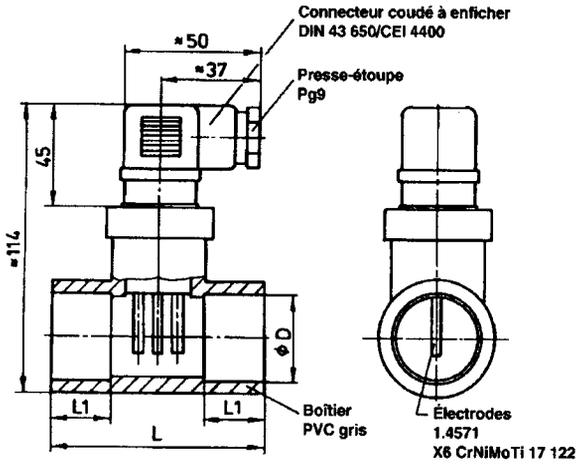
Schéma de raccordement



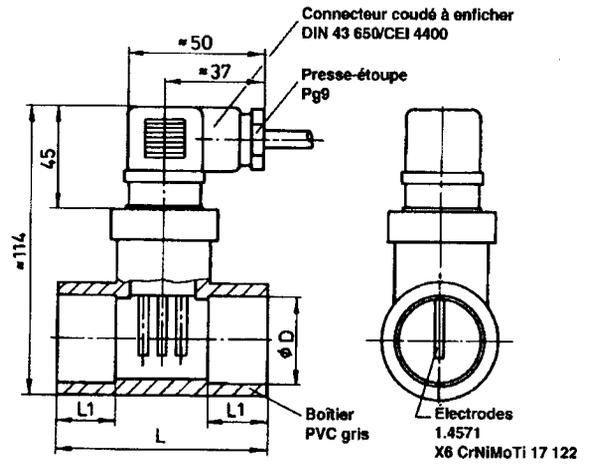
Chambre de passage				Douille collable**
DN	ØD	L	L ₁	DN-G
32	40	94	26	32-G1A
40	50	116	31	40-G1A
50	63	143	38	50-G1A

**disponible comme pièce détachée
* chambre de passage DN (indiquer sur la commande)
(seulement pour les cellules de mesure de conductivité 2EL6-.....-G1A-., y compris douille collable, température max. 55 °C)

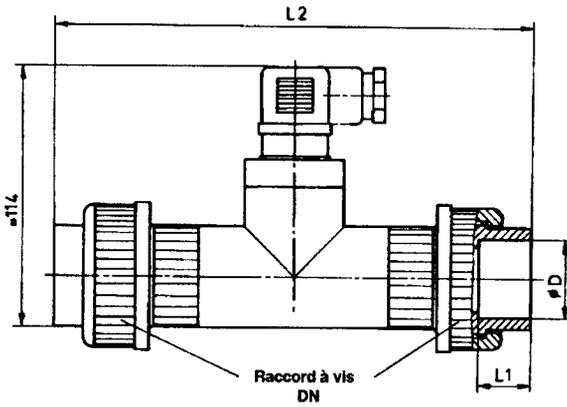




2DL5-0,1-O-DN20-A
2DL5-0,1-O-DN25-A

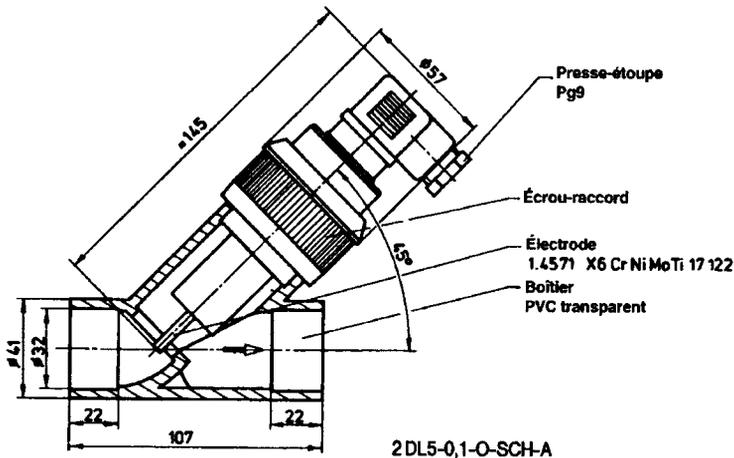


2DL5-0,1-O-DN20-B
2DL5-0,1-O-DN25-B



DN	D	L	L ₁	L ₂
20	25	66	19	168
25	32	78	22	192

2 DL5-0,1-O-DN...-A/56
2 DL5-0,1-O-DN...-A/57
avec raccords à vis à coller
Option /56 DN 25
Option /57 DN20



2DL5-0,1-O-SCH-A

Tableau de choix des cellules de mesure de conductivité

Étendue de mesure Des valeurs intermédiaires sont possibles	Temp. max °C	Pression max. bars	Matériau de l'électrode Acier inox. 1.4571	Matériau du corps	Série	Const. cellule	Compensation de température			Tête de l'électrode							Connect. enfich. A	Câble fixe B		
							sans	NTC	Pt100	G1A	G¾A	raccord laitier	NPT¾	à coller	DN20	DN25			pièce oblique	
0,1-19,9 MΩ	135	16	Acier inox. 1.4571	PVDF	2 EL6-R	0,01	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	X*	X*	
0-10 µS/cm	135	16	Acier inox. 1.4571	PVDF	2 EL6	0,01	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	X	X	
0-1000 µS/cm	55	6	Acier inox. 1.4571	PVC	2 EL5	0,1	X	X	X	X	-	-	-	X	-	-	-	X	X	
0-1000 µS/cm	55	6	Acier inox. 1.4571	PVC	2 EL5-99	0,1	X	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	
0-1000 µS/cm	55	6	Acier inox. 1.4571	PVC	2 DL5	0,1	X	X	X	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	
0-1000 µS/cm	135	16	Acier inox. 1.4571	PVDF	2 EL6	0,1	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	X	X	
0-10 mS/cm	135	16	Graphite	PVDF/PPS	2 EL6	1	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	X	X	
0-10 mS/cm	90	-	Graphite	PP/PPS	2 EL9	1	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	
0-1 mS/cm	160	16	Platine, nu	Verre	2 LF2	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
0-100 mS/cm	160	16	Platine, platiné																	
0-30 mS/cm	135	16	Graphite	PVDF/PPS	2 EL6	3	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	X	X	
0-100 mS/cm	90	-	Graphite	PP	2 EL6	10	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	

(PPS = polysulfure de phénylène)

* longueur de câble max. 5 m