



# JUMO tecLine Lf-TA

## Cellules de mesure de conductivité par conduction

Version pour réservoir et drain ouvert

### Série 202926 (anciennement série 2 EL9...)

- Système à 2 électrodes (Kohlrausch)
- Exécutions éprouvées pour une utilisation industrielle
- Étendues de mesure typiques : 0 à 1 mS/cm (K=0,1) et 0,01 à 15 mS/cm (K=1,0)
- Plage de température jusqu'à 90 °C, pression maximale 6 bar à 20 °C

### Description sommaire

Les cellules de mesure de conductivité de la série 202926 sont utilisées par exemple dans les process relatifs à l'eau ou dans les circuits d'eau de rinçage et de process de l'industrie. Il existe deux variantes avec les constantes de cellule K=0,1 et K=1,0.

L'ensemble de la structure et les pièces en contact avec le milieu sont du point de vue physiologique sans danger. Les électrodes sont en acier inoxydable (K=0,1) ou en graphite spécial (K=1,0). La sonde de température que l'on peut intégrer (en option) permet de mesurer dans le même temps la température du milieu, pour la compensation de température dans les amplificateurs de mesure qui suivent.

**Variante en acier inoxydable K=0,1** : grâce à leur structure concentrique, ces cellules de mesure permettent d'obtenir une précision de mesure élevée. Il est possible d'intégrer (en usine) une sonde de température Pt100 à l'électrode interne (option).

**Variante en graphite K=1,0** : pour les valeurs de conductivité les plus élevées, on utilise, pour des raisons physiques, des électrodes en graphite spécial. Les deux électrodes en graphite sont intégrées à un bloc en PES, vissé hermétiquement dans le tube en PP. La sonde de température en option se trouve dans une gaine en acier inoxydable, plongée dans le milieu de mesure.

Pour la fixation, on peut utiliser une équerre ou une bride DN25 (en option).



### Principe de fonctionnement

Les cellules de mesure de la série 20.2926 sont des cellules de mesure à 2 électrodes. Elles sont alimentées par le convertisseur de mesure avec une tension alternative. L'intensité du courant qui circule dans le liquide et les électrodes est déterminée par la conductivité du liquide.

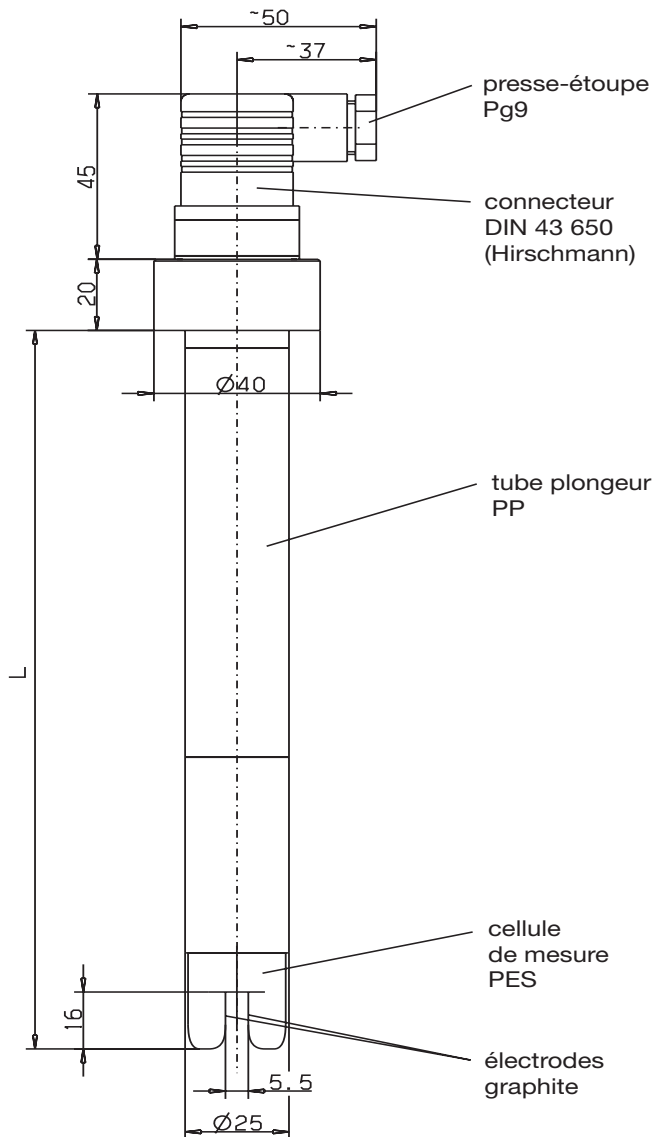
### Caractéristiques techniques

Constante de cellule <sup>1</sup>	K = 0,1 ou K = 1,0	
Étendues de mesure typiques	0 à 1 mS/cm (K=0,1) et 0,01 à 15 mS/cm (K=1,0)	
Compensation de température	Pt100 en option	
Raccordement au process	étrier de fixation ou bride DN25 en option	
Matériau du corps	PP	
Matériau de la cellule	acier inoxydable AISI 316 Ti	pour K=0,1
	graphite	pour K=1,0
Température d'utilisation	jusqu'à +90 °C	
Pression maximale	6 bar à 25 °C	
Raccordement électrique	connecteur Hirschmann suivant DIN 43 650, indice de protection IP65 câble de raccordement fixe de 5 m, autre longueur de câble sur demande.	

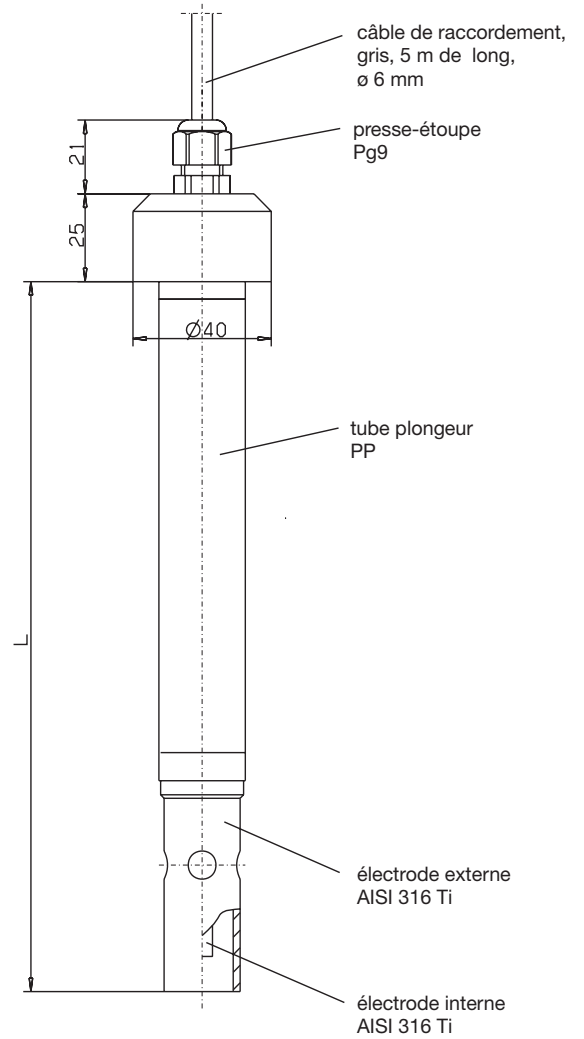
<sup>1</sup> Il est possible de compenser sur le convertisseur de mesure un écart de la constante de cellule.

<sup>2</sup> Les étendues de mesure dépendent également du convertisseur de mesure utilisé. En cas d'utilisation sur des étendues de mesure plus grandes que les étendues "typiques", la polarisation peut fausser les mesures.

### Dimensions

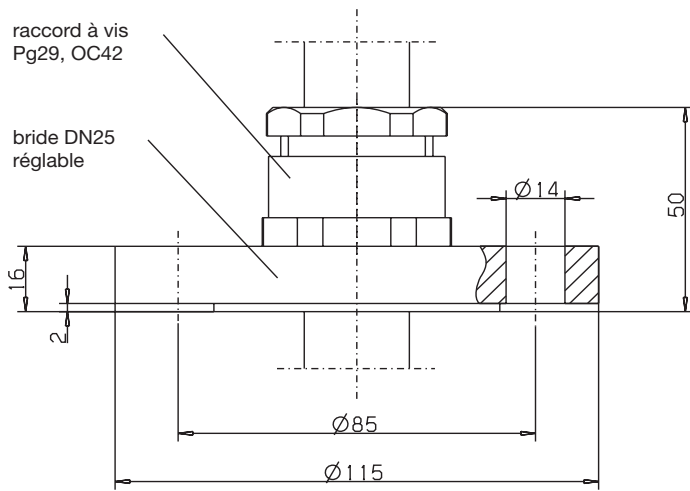


Type 202926/0100-1003-1000-37-87-84/000  
 Constante de cellule K=1,0

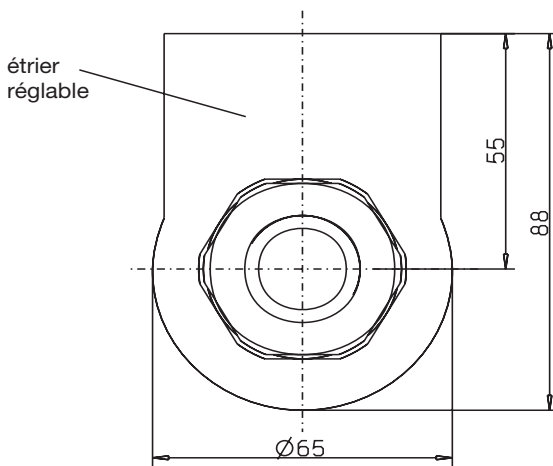
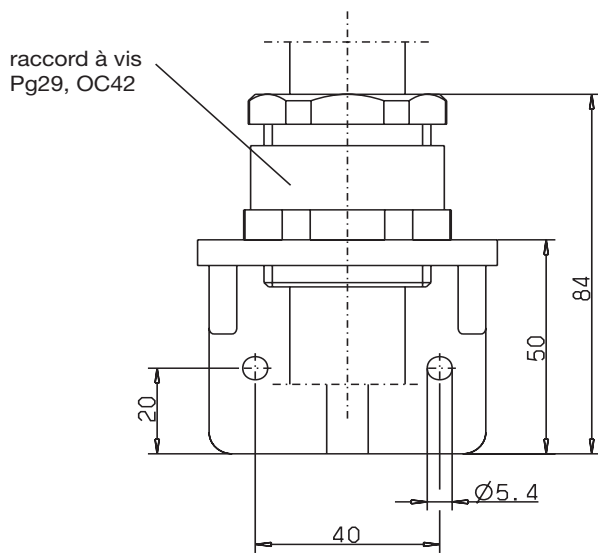


Type 202926/0010-1003-1000-17-87-26/000  
 Constante de cellule K=0,1

### Accessoire (en option)




Bride DN25 Numéro d'article 00063758



Étrier Numéro d'article 00063759

## Raccordement électrique

Raccordement pour	Connecteur	Câble fixe
Electrode externe		blanc
Electrode interne	2	brun
Compensation de température*	1 3	jaune vert

\*Option

## Références de commande

- (1) Type de base**  
202926 JUMO tecLine Lf-TA, cellules de mesure de conductivité par conduction
- (2) Constante de cellule**  
0010 K = 0,1 (étendue de mesure 0 à 1 mS/cm)  
0100 K = 1,0 (étendue de mesure 0,01 à 15 mS/cm)
- (3) Sonde de température**  
0000 Sans  
1003 Pt100
- (4) Longueur utile**  
1000 l1000 mm (de série)  
xxxx Indiquez la longueur en mm  
Longueurs disponibles : 500 mm, 800 mm, 1000 mm (de série), 1500 mm (longueur à préciser).  
Autres longueurs utiles sur demande
- (5) Raccordement électrique**  
17 Câble de raccordement fixe, longueur 5 m  
37 Connecteur Hirschmann suivant DIN 43 650
- (6) Matériau du corps**  
87 PP
- (7) Matériau de la cellule**  
26 Acier inoxydable AISI 316 Ti  
84 Graphite
- (8) Options**  
000 Sans

Autres exécutions sur demande !

Code de commande  /  -  -  -  -  -  -  /

Code de commande  /  -  -  -  -  -  /

## Non disponible sur stock

Numéro d'article	Type	Description sommaire
20/00372159	202926/0100-1003-1000-37-87-84/000	K = 1,0 / Pt100 / EL=1000 mm
20/00307573	202926/0100-1003-1000-17-87-84/000	K = 1,0 / Pt100 / EL=1000 mm / câble fixe 5 m

## Accessoires

Numéro d'article	Type
20/00063758	Bride DN25
20/00063759	Étrier