



JUMO ecoLine CR-PVC

Capteur de conductivité par conduction à 2 électrodes

Série 202923 (anciennement série 2EL5...)

- Système à 2 électrodes (Kohlrausch)
- Exécutions éprouvées pour une utilisation industrielle
- Étendues de mesure : 0 à 1 mS/cm ($K = 0,1$) et 0,01 à 15 mS/cm ($K = 1,0$)
- Plage de température jusqu'à 55 °C, pression maximale 6 bar à 25 °C

Description

Les capteurs de conductivité de la série 202923 sont utilisés par exemple dans les process relatifs à l'eau, les installations de réfrigération et de climatisation, le domaine de l'eau potable et de l'eau de baignade, ou dans les circuits d'eau de rinçage et de process de l'industrie. Le matériau du corps, le PVC, limite l'utilisation à des températures inférieures à 55 °C. Il existe deux variantes avec les constantes de cellule $K = 0,1$ et $K = 1,0$.

Pour le montage, on dispose de versions avec des filetages de dimensions courantes G 3/4" et G 1" et même d'un modèle à enficher. Le modèle à enficher est utilisé par exemple avec des pièces en T adaptées de tailles nominales DN 25, 32 et 40. Il permet un démontage rapide du capteur pour le nettoyage ou la maintenance. Le raccordement électrique est réalisé, au choix, soit via un connecteur Hirschmann démontable, soit via un câble de raccordement fixe.

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 $K=0,1$

Le capteur possède 3 électrodes à pointes métalliques. Les deux pointes externes sont reliées électriquement et constituent un pôle du capteur de conductivité à deux électrodes. La contre-électrode est la pointe du milieu, en acier inoxydable. Cette structure permet d'obtenir une très grande précision de mesure avec des champs de dispersion faibles. Il est possible d'intégrer une sonde de température à la pointe du milieu.

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 totalement intégrées à l'armature porte-électrode. La sonde de température en option se trouve dans une gaine en acier inoxydable, plongée dans le milieu de mesure.



Principe de fonctionnement

Les capteurs de la série 202923 sont des capteurs de conductivité à 2 électrodes. Ils sont alimentés 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.

JUMO GmbH & Co. KG
Adresse de livraison :
Mackenrodtstraße 14
36039 Fulda, Allemagne
Adresse postale :
36035 Fulda, Allemagne
Tél. : +49 661 6003-0
Fax. : +49 661 6003-607
E-Mail : mail@jumo.net
Internet : www.jumo.net

JUMO Régulation SAS
Actipôle Borny
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz - Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
Fax. : +33 3 87 37 89 00
E-Mail : info.fr@jumo.net
Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
Industriestraße 18
4700 Eupen, Belgique
Tél. : +32 87 59 53 00
Fax. : +32 87 74 02 03
E-Mail : info@jumo.be
Internet : www.jumo.be

JUMO
Mess- und Regeltechnik AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Suisse
Tél. : +41 44 928 24 44
Fax. : +41 44 928 24 48
E-Mail : info@jumo.ch
Internet : www.jumo.ch



Caractéristiques techniques

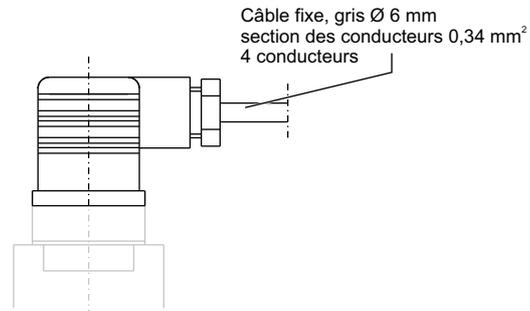
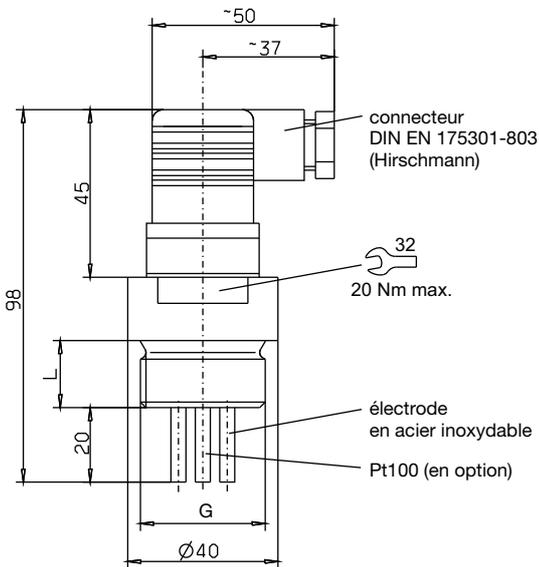
Constante de cellule ^a	K = 0,1 ou K = 1,0
Étendues de mesure typiques ^b	0 à 1,0 mS/cm (pour K = 0,1) 0,01 à 15 mS/cm (pour K = 1,0)
Compensation de température	en option avec Pt100
Raccordement au process	raccord fileté G 3/4A, G 1A, écrou-raccord DN 25 1 1/2" pour T en PVC
Matériau du corps	PVC
Matériau de la cellule	acier inoxydable AISI 316 Ti pour K = 0,1 graphite pour K = 1,0
Température d'utilisation	jusqu'à 55 °C
Pression maximale	6 bar à 25 °C
Raccordement électrique	connecteur Hirschmann suivant DIN EN 175301-803, indice de protection IP65 ou câble de raccordement fixe de 5 m, autre longueur de câble sur demande

a. La constante de la cellule peut dériver autour de ± 10 %. Il est possible de compenser cet écart sur le convertisseur de mesure.

b. 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.



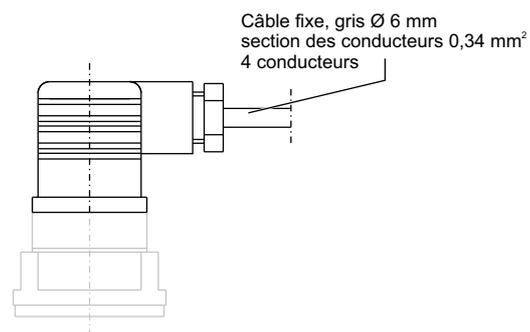
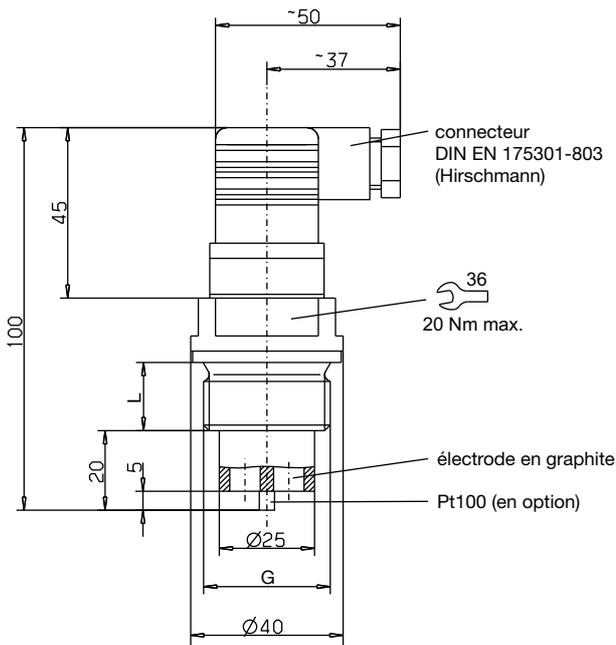
Dimensions/Possibilités de montage



Type 202923/0010-1003-xxx-37-86-26
 Constante de cellule K = 0,1

Type 202923/0010-1003-xxx-17-86-26
 Constante de cellule K = 0,1

Raccordement au process	G	L
-105	G 3/4	16
-106	G 1	18

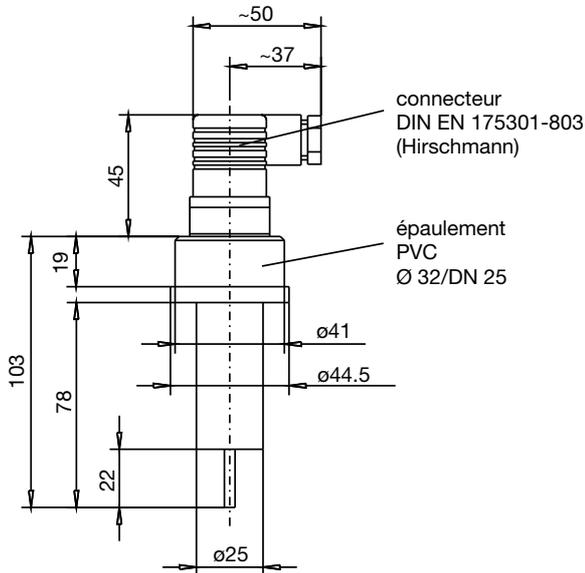


Type 202923/0100-1003-xxx-37-86-88
 Constante de cellule K = 1,0

Type 202923/0100-1003-xxx-17-86-88
 Constante de cellule K = 1,0



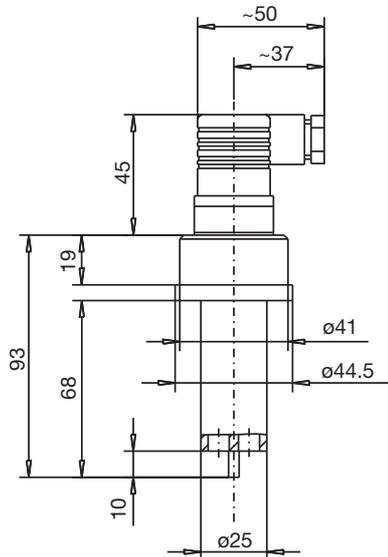
Exécution à enficher



Type 202923/0010-1003-687-37-86-26

Constante de cellule K = 0,1

Avertissement : livré sans écrou-raccord !

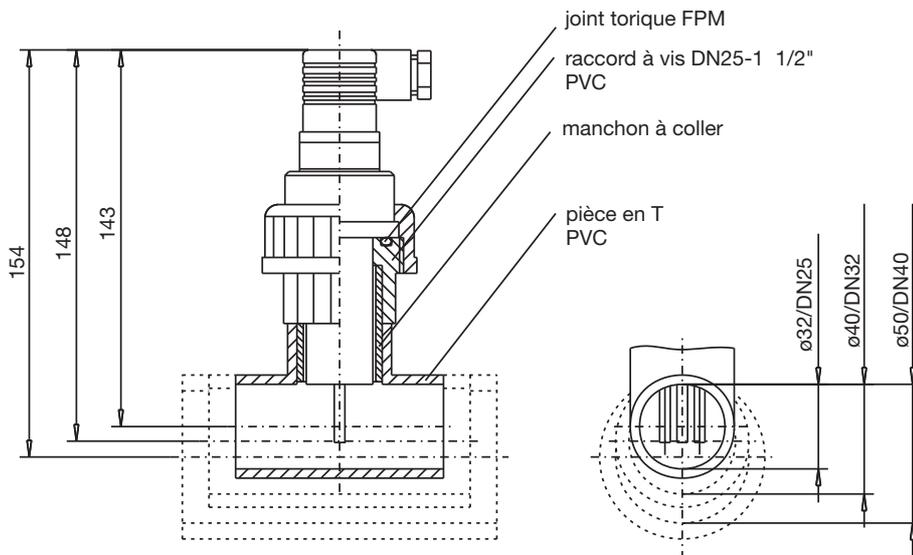


Type 202923/0100-1003-687-37-86-84

Constante de cellule K = 1,0

Avertissement : livré sans écrou-raccord !

Accessoire pour exécution à enficher



Pièce en T DN 25

Pièce en T DN 32

Pièce en T DN 40

JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax. : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

JUMO Régulation SAS
 Actipôle Borny
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz - Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax. : +33 3 87 37 89 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax. : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

JUMO
 Mess- und Regeltechnik AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax. : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info@jumo.ch
 Internet : www.jumo.ch



Raccordement électrique

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

Indications pour la commande

(1) Type de base

202923 JUMO ecoLine CR-PVC - Capteurs de conductivité par conduction à 2 électrodes

(2) Constante de cellule

0010 K = 0,1 (étendue de mesure : 0 ... 1,0 mS/cm)

0100 K = 1,0 (étendue de mesure : 0,01 ... 15 mS/cm)

(3) Capteur de température

0000 Sans
 1003 Pt100

(4) Raccordement au process

687 Épaulement PVC Ø 32/DN 25 (Livré **sans** écrou-raccord !)
 105 Raccord fileté G 3/4"A
 106 Raccord fileté G 1"A

(5) Raccordement électrique

17 Câble de raccordement fixe, longueur de câble standard 5 m
 37 Connecteur Hirschmann suivant DIN EN 175301-803

(6) Matériau du corps

86 PVC

(7) Matériau de la cellule

26 Acier inoxydable AISI 316 Ti
 84 Graphite

x = de série
 o = en option
 - = pas possible

Code de commande / - - - - -
 Exemple de commande 202923 / 0010 - 1003 - 196 - 17 - 86 - 26

Autres exécutions sur demande !

JUMO GmbH & Co. KG
Adresse de livraison :
Mackenrodtstraße 14
36039 Fulda, Allemagne
Adresse postale :
36035 Fulda, Allemagne
Tél. : +49 661 6003-0
Fax. : +49 661 6003-607
E-Mail : mail@jumo.net
Internet : www.jumo.net

JUMO Régulation SAS
Actipôle Borny
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz - Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
Fax. : +33 3 87 37 89 00
E-Mail : info.fr@jumo.net
Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
Industriestraße 18
4700 Eupen, Belgique
Tél. : +32 87 59 53 00
Fax. : +32 87 74 02 03
E-Mail : info@jumo.be
Internet : www.jumo.be

JUMO
Mess- und Regeltechnik AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Suisse
Tél. : +41 44 928 24 44
Fax. : +41 44 928 24 48
E-Mail : info@jumo.ch
Internet : www.jumo.ch



Exécutions en stock

Type	Description sommaire	Référence article
202923/0010-1003-105-37-86-26/000	K = 0,1/ Pt100/G 3/4A/Acier inoxydable AISI 316 Ti	00303793
202923/0010-1003-687-37-86-26/000	K = 0,1/ Pt100/Épaulement PVC Ø 32/DN 25/Acier inoxydable AISI 316 Ti	00439408
202923/0100-1003-687-37-86-84/000	K = 1,0/ Pt100/Épaulement PVC Ø 32/Graphite	00437034

Accessoires

Description sommaire	Référence article
Pour exécution avec fiche femelle	
Câble de raccordement 25 m (4 conducteurs + blindage)	00303681
Câble de raccordement 50 m (4 conducteurs + blindage)	00304181
Pour exécution embrochable	
Pièce en T DN 25 (comprenant écrou mobile, joint torique, manchon à coller)	00437035
Pièce en T DN 32 (comprenant écrou mobile, joint torique, manchon à coller)	00437037
Pièce en T DN 40 (comprenant écrou mobile, joint torique, manchon à coller)	00437038

Remarque :

Le code d'identification n'est pas un système modulable.

Veillez sélectionner en cas de commande la référence article indiquée dans „Exécutions en stock“.

Nous devons contrôler et débloquer une combinaison de codes effectuée par vous même.