

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



JUMO tecLine CR-GT

Capteurs de conductivité par conduction à 2 électrodes Exécution industrielle avec électrodes en graphite

Série 202925

- Système à 2 électrodes
- Constante de la cellule K=1,0
- Étendue de mesure 10 μ S/cm à 15 mS/cm
- Adaptation optimale grâce à divers raccords au process

Description sommaire

Les capteurs de conductivité sont utilisés combinés à des convertisseurs de mesure pour déterminer la conductivité électrolytique de liquides.

Les capteurs de conductivité JUMO de la série 202925 peuvent être utilisés dans les domaines suivants par exemple :

- Séparation des milieux
- Préparation de l'eau potable
- Contrôle/traitement des eaux usées et des eaux non potables

Nous vous conseillons d'utiliser pour les mesures de conductivité dans les plages supérieures à 10 mS/cm des capteurs à 4 électrodes ou des capteurs de conductivité par induction.



Principe de fonctionnement

Les capteurs de conductivité de la série 202924 sont des cellules de mesure à 2 électrodes. Elles sont alimentées par le convertisseur de mesure avec une tension alternative. Le courant qui circule dans le liquide et les électrodes est fixé 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 = 1,0
Étendues de mesure typiques ^b	10 µS/cm à 15 mS/cm
Compensation de température	avec Pt100 ou Pt1000
Raccordement au process	standard : G 3/4A en option : G 1A ou NPT3/4-14 ou manchon conique DIN 11851 - DN 25 (raccord laitier)
Matériau du corps	PVDF
Matériau de la cellule	graphite/PES
Pression maximale	16 bar à 25 °C et 9 bar à 60 °C; à 130 °C max. 1 bar
Température maximale	PVDF 130 °C
Raccordement électrique	Connecteur coudé (Hirschmann) suivant DIN 43650, indice de protection IP65, câble fixe 10 m, autres longueurs sur demande

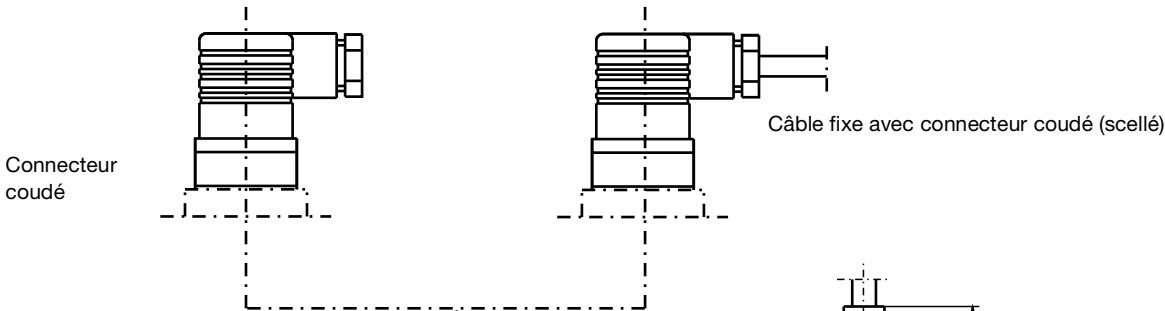
^a La constante de la cellule peut dériver autour de 10%. Il est possible de compenser cet écart sur le convertisseur de mesure.

^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.

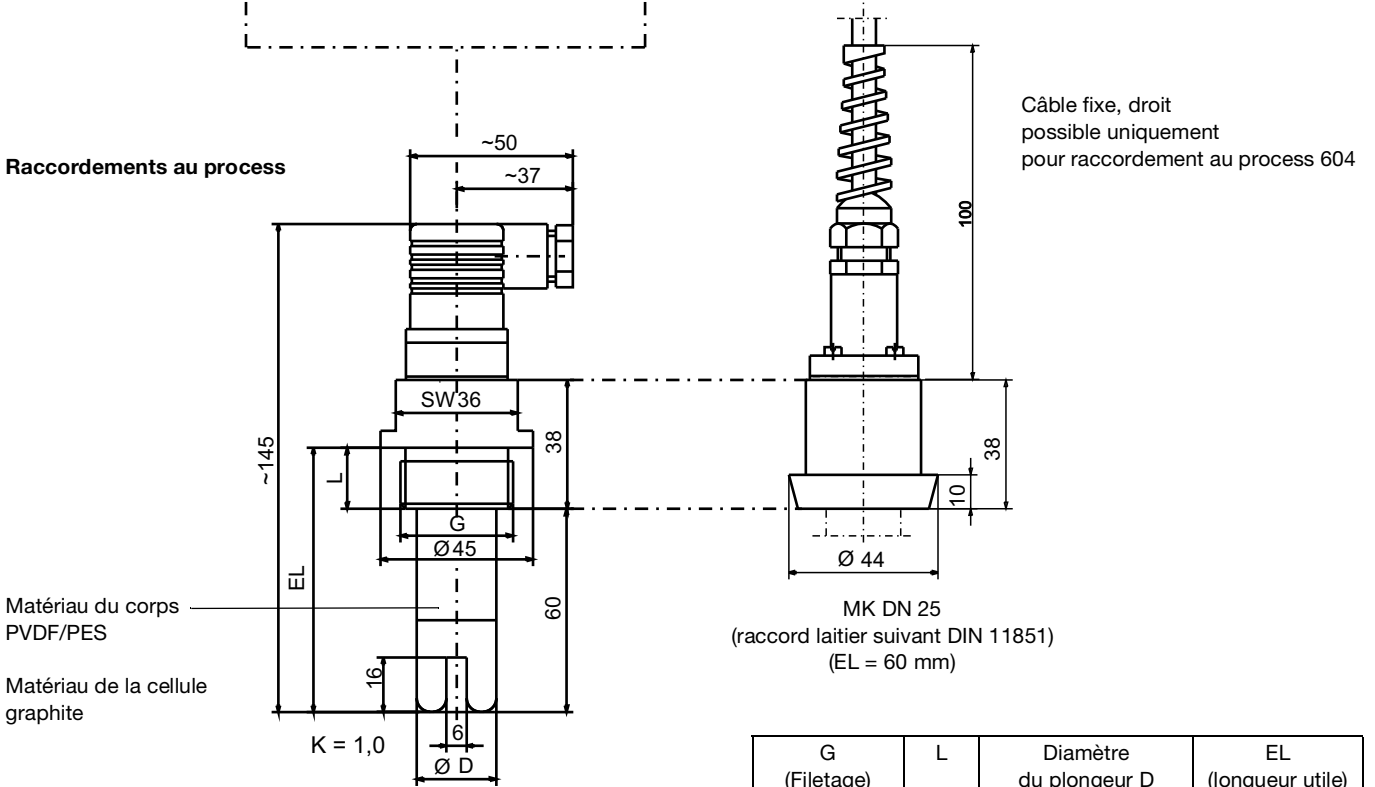


Dimensions/Vue d'ensemble des types

Raccordements électrique



Raccordements au process



G (Filetage)	L	Diamètre du plongeur D	EL (longueur utile)
NPT3/4-14	20	23,5	80
G 1A	18		78
G 3/4A	16		76

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

Références de commande

(1) Type de base

202925 JUMO tecLine CR-GT - Capteurs de conductivité par conduction à 2 électrodes avec électrodes en graphite

(2) Constante de la cellule

0100 K = 1,0 (étendue de mesure 10 µS/cm à 15 mS/cm)

(3) Capteur de température

x 0000 Sans
 x 1003 Pt100
 o 1005 Pt1000

(4) Raccordements au process

x 105 Filetage G 3/4A
 o 106 Filetage G 1A
 o 145 3/4-14 NPT
 o 604 Manchon conique DIN 11851 - DN 25 (raccord laitier)

(5) Raccordement électrique

x 37 Connecteur coudé suivant DIN 43650 (Hirschmann)
 o 17 Câble fixe, longueur du câble 10 m

(6) Matériau du corps

x 88 PVDF (exécution standard)

(7) Matériau de la cellule

x 84 graphite (exécution standard)

x = de série

o = option

Code de commande (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)
 Exemple de commande 202925 / 0100 - 1003 - 105 - 37 - 88 - 84

Disponible sur stock

Type	Description sommaire	Référence article
202925/0100-1003-105-37-88-84	K = 1,0/Pt100/G 3/4A	00300200
202925/0100-0000-105-37-88-84	K = 1,0/G 3/4A	00300201
202925/0100-1003-106-37-88-84	K = 1,0/Pt100/G 1A	00089385