



Transformateurs d'impédance pour électrodes combinées

- **Autonome**
- **Montage ultérieur possible**
- **Plus grandes longueurs de câble possibles**
- **Stabilise le signal**

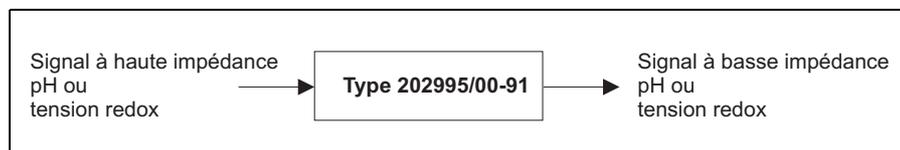
Description sommaire

Le transformateur d'impédance convertit le signal à très haute impédance de l'électrode de pH (jusqu'à 1.000 M Ω) en un signal à basse impédance (< 1 k Ω). Utiliser un transformateur d'impédance avec une électrode métallique peut être avantageux.

Le transformateur d'impédance est vissé directement sur la tête de l'électrode. Les perturbations dues à l'encrassement, à l'humidité et aux champs électriques des lignes conductrices sont ainsi largement évitées. Un câble coaxial courant suffit pour la liaison entre le transformateur d'impédance et le convertisseur de mesure. Cela permet de couvrir sans problème de grandes distances entre le capteur et le convertisseur de mesure. Les perturbations dues aux champs électriques des lignes traversées par du courant sont considérablement réduites. La pile au lithium incorporée rend le transformateur d'adaptation d'impédance indépendant d'une alimentation externe.



Synoptique



Données techniques

Entrée	
Résistance d'entrée	$R_e \geq 5 \times 10^{11} \Omega$
Courant d'entrée	$i_e \leq 2 \text{ pA}$ pour 25 °C
Tension d'entrée	$U_e \pm 1000 \text{ mV} \pm 10 \%$
Sortie	
Tension offset	$U_0 \leq 6 \text{ mV (typ.)}$
Dérive en température	15 $\mu\text{V/K}$
Température ambiante admissible	-10 à +60 °C
Température de stockage admissible	-10 à +60 °C
Résistance interne	$R_i \leq 5 \Omega$
Amplificateur (ph ou tension redox)	1:1
Erreur de linéarité	$\leq 0,5 \%$, si la résistance d'entrée de l'amplificateur suivant $\geq 20 \text{ M}\Omega$
Alimentation	Interne, par pile au lithium (remplaçable), CR-1/3N-P (ou équivalent) Durée de vie supérieure à 5 ans (à 25 °C) Les influences extérieures peuvent diminuer la durée de vie de la pile, par ex. de fortes variations de température pendant l'utilisation ou le stockage.
Boîtier	PC (polycarbonate)
Poids	35 g

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

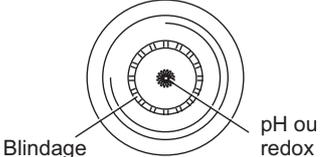
JUMO Régulation SAS
 Actipôle Borny
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz - Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax. : +33 3 87 37 89 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

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

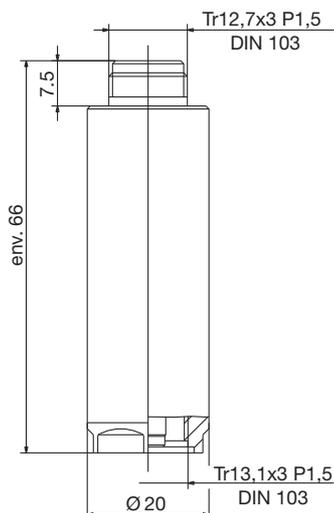


Raccordement électrique

<p>Le raccordement de l'entrée et de la sortie est toujours identique.</p>	<p>Tête enfichable N</p>
<p>Connecteur adapté aux têtes enfichables des électrodes JUMO avec douille de câble N (fiche technique 202900) ainsi qu'à la plupart des têtes d'électrodes enfichables (S7, S8).</p>	<p>-91 (de série)</p>
	 <p>Blindage pH ou redox</p>

Dimensions

Type 202995/00-91



Références de commande

(1) Type de base	
202995	Transformateur d'impédance
(2) Complément au type de base	
00	none
(3) Raccordement	
91	Tête enfichable N, adaptée au connecteur N

Code de commande / -
 Exemple de commande 202995 / 00 - 91

Disponibles sur stock

(Livraison sous 3 jours après enregistrement de la commande)

	Référence article
Type 202995/00-91, Transformateur d'impédance avec tête enfichable N	00300455