

## CONDUCTIVIMETRE NEUTRINO

### Type 8222

#### Conductivimètre, design ELEMENT

- Parfait pour l'eau pure et des solutions peu concentrées
- Appareil compact pour un raccordement direct à un API
- Paramétrage, étalonnage et transfert des données de paramétrage possible grâce au module d'affichage/de configuration amovible
- Simulation des valeurs de process pour le diagnostic
- Raccordement universel au process, trois constantes de cellule pour couvrir un vaste éventail d'applications comme, par ex., l'osmose inverse



Les variantes de produits décrites dans la fiche technique peuvent différer de la présentation et de la description du produit.

#### Description du Type

L'élément capteur est constitué d'une sonde à deux électrodes et d'une sonde de température Pt1000. Le capteur lui-même est disponible avec trois constantes de cellule C différentes. Ces dernières sont en acier inoxydable pour les capteurs dont la constante C est de 0,01 ou 0,1 cm<sup>-1</sup> et en graphite pour les capteurs dont la constante C est de 1,0 cm<sup>-1</sup>.

L'appareil Type 8222 est disponible en deux variantes : la première, appelée ELEMENT standard, est proposée soit avec trois sorties réglables (deux sorties numériques et une sortie analogique), soit avec quatre sorties réglables (deux sorties numériques et deux sorties analogiques) et peut être équipée d'un écran. L'écran n'est nécessaire que pour la mise en service, la configuration (par exemple, sélection de la mesure de pH/ORP, plage de mesure, unités, calibrage, valeurs limites...) ou comme affichage de la valeur du processus.

La deuxième, appelée ELEMENT neutrino, est un appareil à 2 fils, sans écran, avec une sortie de courant de 4...20 mA et est disponible en deux variantes de raccords de tuyaux, soit avec un écrou-raccord G 1½" pour le montage avec un adaptateur avec raccord de capteur à filetage mâle G 1½", soit avec un filetage mâle G ¾" pour le vissage dans un adaptateur avec raccord de capteur à filetage femelle G ¾".

L'appareil Type 8222 convertit le signal de mesure, affiche diverses valeurs dans différentes unités de mesure (si l'écran est monté) et calcule les signaux de sortie, qui sont transmis via un ou deux connecteurs M12 sur la variante standard ELEMENT ou via un connecteur M12 sur la variante neutrino ELEMENT ou sur un bornier via un presse-étoupe.

## Caractéristiques du produit

### Matériau

#### Éléments sans contact avec le fluide

Boîtier Acier inoxydable 1.4404 (316L), PPS

#### Éléments en contact avec le fluide

Support de sonde PVDF, acier inoxydable 1.4571 (316Ti)

Électrode

Pour constante de cellule :

- C = 0,01 cm<sup>-1</sup> : acier inoxydable 1.4571 (316Ti)
- C = 0,1 cm<sup>-1</sup> : acier inoxydable 1.4571 (316Ti)
- C = 1 cm<sup>-1</sup> : graphite

Sonde

Avec constante de cellule :

- C = 0,01 cm<sup>-1</sup>
- C = 0,1 cm<sup>-1</sup>
- C = 1 cm<sup>-1</sup>

Capteur de température

Pt1000 intégrée dans l'armature de sonde

### Plage de mesure

Mesure de la conductivité 0,05 µS/cm...10 mS/cm

Mesure de la température -20...+100 °C

## Caractéristiques de performance

### Mesure de la conductivité

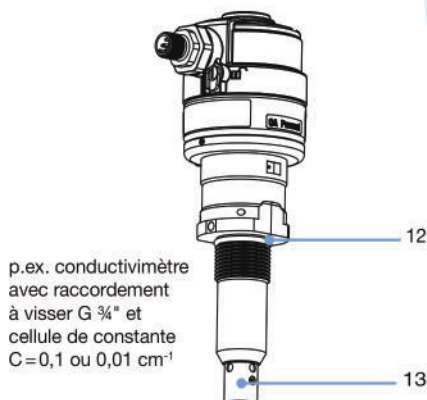
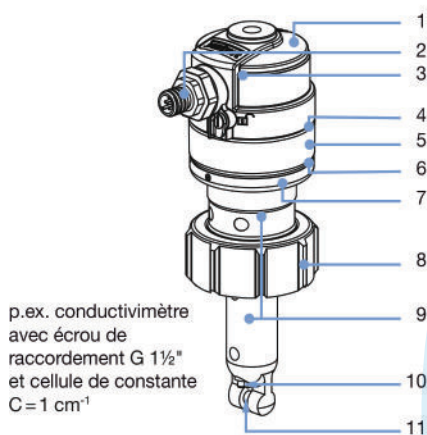
Écart de mesure ± 3 % de la valeur mesurée

### Mesure de la température

Écart de mesure ± 1 °C

Incertitude de la sortie 4...20 mA ± 1 % de la plage

## ELEMENT neutrino variante



N°	Élément	Matériau
1	Couvercle	PPS noir
2	Embase de connecteur M12/ presse-étoupe	PA66
3	Joint	EPDM
4	Joint	EPDM
5	Boîtier (corps)	Acier inoxydable 1.4404 (316 L)
6	Joint	EPDM
7	Boîtier (partie inférieure)	PPS
8	Écrou	PVC (ou PVDF sur demande)
9	Armature de sonde	PVDF
10	Sonde Pt (C = 1 cm <sup>-1</sup> )	Acier inoxydable 1.4571 (316Ti)
11	Électrode (C = 1 cm <sup>-1</sup> )	Graphite
12	Joint	EPDM
13	Sonde Pt, électrode (C = 0,1 ou 0,01 cm <sup>-1</sup> )	Acier inoxydable 1.4571 (316Ti)



## Références

Transmetteur de conductivité	Constance de cellule et plage de mesure	Références
Transmetteur de conductivité 8222 Neutrino	Neutrino C=1 - sortie 4-20MA - 5,0 $\mu$ S à 10,0 mS	93 717 803
Transmetteur de conductivité 8222 Neutrino	Neutrino C=0,1 - sortie 4-20MA - 0,5 à 200,0 $\mu$ S/cm	570 759
Transmetteur de conductivité 8222 Neutrino	Neutrino C=0,01 - sortie 4-20MA - 0,05 à 20,0 $\mu$ S/cm	561 661