

NCW



- Longueur d'électrode jusqu'à 4000 mm
- p_{\max} : 30 bar; t_{\max} : 90/200 °C
- Raccord process:
G 1 mâle, G 2 mâle (version PVDF),
raccord d'adaptation
- Sortie relais: maxi 250 V_{CA}, 1 A
- Quatre variantes pour des applications
différentes



Des sociétés KOBOLD se trouvent dans les pays suivants:

ALLEMAGNE, AUSTRALIE, AUTRICHE, BELGIQUE, BULGARIE, CANADA, CHINE, ESPAGNE, ETATS-UNIS, FRANCE, HONGRIE, INDE, INDONESIE, ITALIE, MALAYSIE, MEXIQUE, PAYS-BAS, PEROU, POLOGNE, RÉPUBLIQUE DE CORÉE, RÉPUBLIQUE TCHEQUE, ROYAUME-UNI, RUSSIE, SUISSE, THAILANDE, TUNISIE, TURQUIE, VIET NAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ Siège social:
+49(0)6192 299-0
+49(0)6192 23398
✉ info.de@kobold.com
www.kobold.com



Description

Les appareils de type NCW de KOBOLD sont des contrôleurs de niveau capacitifs pour la surveillance de liquides dans des réservoirs. Ils comprennent une électrode de mesure et une tête de raccordement avec module électronique. Différents types d'électrodes sont disponibles en fonction des conditions d'utilisation:

- une électrode de mesure pour applications standard
- double électrode raccord PVDF pour réservoirs non-métalliques et en même temps liquides agressifs
- électrode avec tube extérieur de référence pour réservoirs non-métalliques ou pour les liquides à faible constante diélectrique et
- électrode avec refroidisseur pour liquides avec température jusqu'à 200 °C.

Ces appareils n'ont pas de pièces en mouvement, ce qui élimine quasiment tout problème mécanique. Les électroniques en tête peuvent être facilement changées, ce qui facilite la maintenance de ces appareils.

Principe de mesure

Le NCW fonctionne sous le principe capacitif. L'électrode de mesure et la paroi du réservoir (ou bien une seconde électrode) forment les 2 parties d'un condensateur, le liquide servant de diélectrique. La capacité dépend alors du niveau de liquide. Elle est basse lorsque les électrodes ne sont pas recouvertes (réservoir vide), et augmente lorsque le niveau monte. Ce changement est détecté par l'électronique qui va générer un signal de sortie TOR (alarme de niveau).

Domaines d'applications

- Eau ou tout liquide ressemblant à l'eau
- Liquides agro alimentaires
- Liquides chimiques et agressifs
- Huiles
- Liquides pharmaceutiques

Caractéristiques techniques

Principe de mesure:	capacitif
Longueurs d'électrode:	265 ... 4000 mm (versions plus courte sur demande)
Température process:	-20 ... +90 °C pour modèle standard, -20 ... +200 °C pour modèle NCW-H
Température ambiante:	-20 ... +60 °C
Pression maxi:	30 bar à 20 °C 10 bar à 90 °C
Medium DK-Wert:	$\epsilon_r = \text{min. } 1,5$

Matériaux

Boîtier:	Polycarbonate
Raccord::	acier inox 1.4305 (modèles NCW-N, NCW-H, NCW-T) PVDF (modèle NCW-S)
Sonde:	NCW-N und NCW-H: acier inox avec revêtement PTFE NCW-S: revêtement PVDF NCW-T: tube acier inox 1.4305 l'électrode se trouve logée à l'intérieur (acier inox avec revêtement PTFE)
Raccord process:	NCW-N, NCW-H, NCW-T: G 1 mâle NCW-S: G 2 mâle
Adaptateur:	NCW-N, NCW-H, NCW-T: filetage G 1 ¼ et G 1 ½ raccord à souder (pas pour NCW-S) Ø 40 mm à l'extérieur
Alimentation:	18...36 V _{CC} , 24 V _{CA} , 110 V _{CA} , 230 V _{CA} , 50/60 Hz
Consommation:	maxi 1 VA
Raccordement électr.:	via 1 (2) presse-étoupe M20x1,5
Contact:	sortie relais
Sortie relais:	maxi 250 V _{CA} , 1 A
Protection:	IP 65

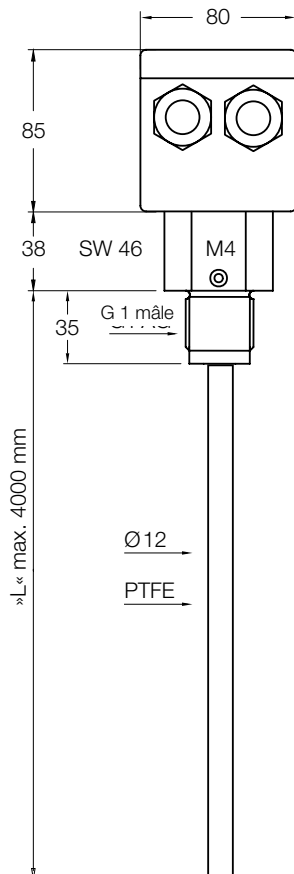
Code de commande (exemple: NCW-N 1 2G6 0 0)

Modèle	Longueur d'électrode*	Raccord process	ATEX	Alimentation
NCW-N (Standard) NCW-H (haute température) NCW-T (avec tube de référence)	1 = jusqu'à 1 m 2 = jusqu'à 2 m 3 = jusqu'à 3 m	2G6 = G 1, acier inox	0 = sans	0 = 230 V _{AC} 4 = 110 V _{AC} 2 = 24 V _{AC} 3 = 18...36 V _{DC}
NCW-S (sonde à deux tiges avec raccord PVDF)	4 = jusqu'à 4 m	9G9 = G 2, PVDF		

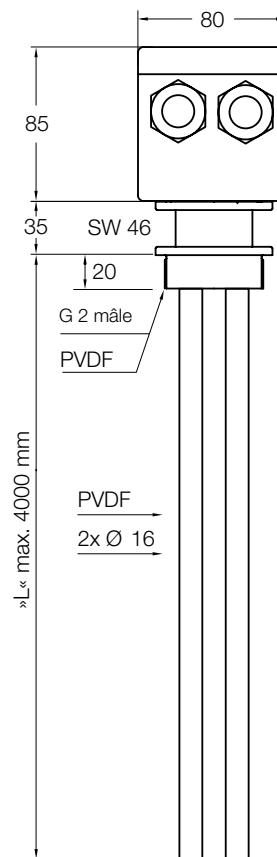
* SVP spécifier la longueur de l'électrode »L«.

Dimensions [mm]

NCW-N

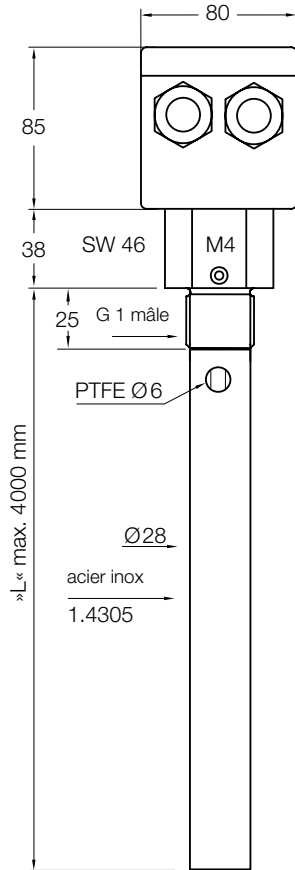


NCW-S

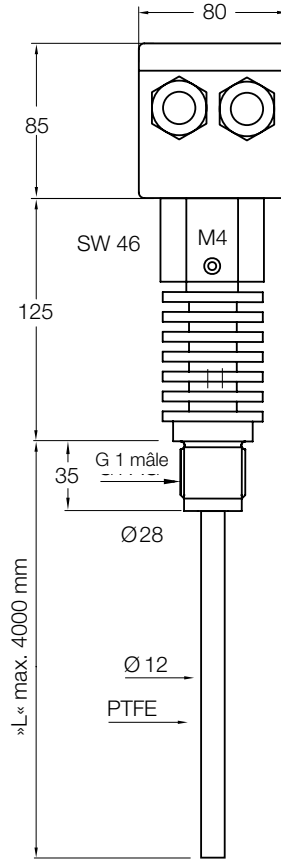


Dimensions [mm]

NCW-T

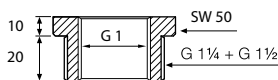


NCW-H

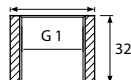


Pièces de rechange et Accessoires

Raccord d'adaptation
G 1 ¼ et G 1 ½



Bossage à souder



Pièces de rechange/Accessoires type NMZ pour contrôleurs de niveau capacitif NCW-N, NCW-T, NCW-H

Modèle	Type	Adaptateur	Particularité
NMZ	A = Raccord adaptat (uniquement pour NCW-N, NCW-T, NCW-H)	G7 = racc. d'adaptation acier inox pour filetage G 1 ¼ G8 = racc. d'adaptation acier inox pour filetage G 1 ½ S6 = bossage à souder acier inox, à l'extérieur Ø 40 m	0 = sans Y = version selon description