

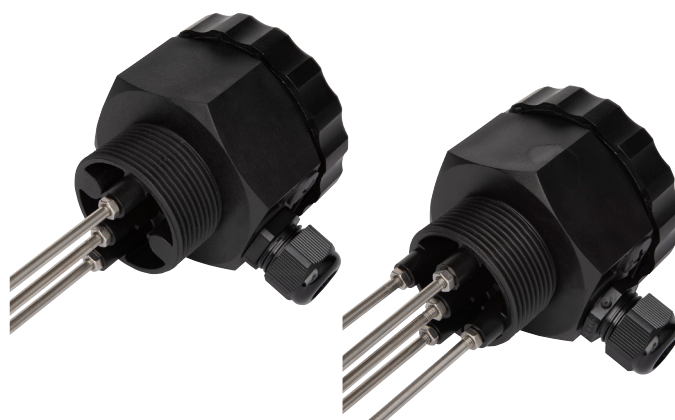
Capteurs conductifs

Sondes de niveau

Types CLHx



- Sondes de niveau conductives, flexibles
- 1 à 5 électrodes
- Longueur d'électrode définie par l'utilisateur
- Électrodes isolées ou non
- Tube fileté 1 1/2" selon ISO 228/1-G11/2A



Description

Sonde de niveau, compacte et flexible, pour mesure du niveau de liquides conductifs : débordement, protection contre la marche sans graissage, régulation de pompes.

Un système complet de mesure comprend une tête à

plusieurs sondes, 1 à 5 électrodes et un module de commande.

Des rallonges, isolées ou non permettent de régler la longueur des électrodes selon l'application.

Clé de sélection de type

CL	-	Capteurs conductifs
H	-	Montage de la tête
X	3	3 électrodes
	5	5 électrodes

Sélection de type - Sonde

Nombre d'électrodes	Tube fileté	Matériau du boîtier	Référence
3	1 1/2"	PP	CLH3
5	1 1/2"	PP	CLH5

Sélection de type - Électrode (à commander séparément)

Type	Référence 1000 mm Basique Filetée une extrémité	Référence Rallonge 2000 mm	Référence Rallonge 1000 mm Filetée 2 extrémités
Électrode non isolée	CLE1 ¹⁾	CLE2 ²⁾	CLE1X ³⁾
Électrode isolée, Kynar (PVDF)	CLE1K ¹⁾	CLE2K ²⁾	CLE1KX ³⁾
Électrode isolée, Polyoléfine (FR)	CLE1P ¹⁾	CLE2P ²⁾	CLE1PX ³⁾

1. Électrode basique 1000 mm sans rallonge
2. Électrode basique 1000 mm avec rallonge possible, Électrode avec rallonge 1000 mm, Un joint de rallonge, Un tube isolant (ne convient pas à CLE2)
3. Électrode avec rallonge 1000 mm, Un joint de rallonge, Un tube isolant (ne convient pas à CL1X)

Caractéristiques

Données environnementales

Températures ambiantes	
Fonctionnement	-20°...+90°C (-4°...+194°F)*
Stockage	-40°...+100°C (-40°...+212°F)*
Catégories	
Degré de pollution	2 (IEC 60664/60664A, 60947-1)
Catégorie de surtension	III (IEC 60664)
Indice de protection	IP65 (Boîtier)
	IP68 (Raccordement des électrodes)
Pression	5 bar à 60°C

Mode de fonctionnement

Fonctionnalité - Exemple

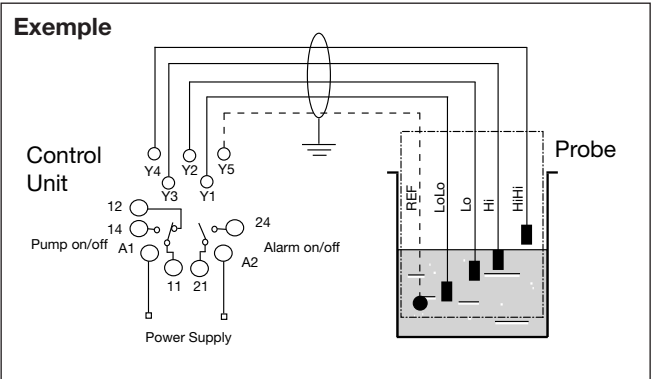
Le schéma illustre le système de contrôle de niveau raccordé en régulation maxi et mini soit l'enregistrement de 2 niveaux + 2 alarmes de niveau. Les relais réagissent au faible courant alternatif créé par la mise en contact des deux électrodes avec le liquide. La référence (Réf) doit être raccordée au conteneur ou à une électrode supplémentaire si le conteneur est en matériau non conducteur. Dans le schéma, l'électrode est illustrée en pointillé.

Électrodes

Couper les électrodes ou les rallonger à la longueur voulue. En cas d'utilisation d'électrodes rallongées, recouvrir le joint de rallonge avec le tube isolant inclus et chauffer l'ensemble au pistolet thermique. Installer les électrodes dans la tête de sonde au moyen des deux filets rapportés M4. Veiller à ne pas détériorer le matériau isolant des électrodes.

Câble de raccordement

Câble PVC normalement blindé 2, 3, 4 ou 5 conducteurs. Longueur du câble : 100 m maxi. Résistance entre conducteurs et masse : 200 KΩ minimum. Dans les cas normaux il est recommandé d'utiliser un câble blindé entre la sonde et le contrôleur par exemple lorsque le câble chemine parallèlement aux câbles de charge (secteur). Raccorder le blindage en Y5 (référence).



CLH5 connecté à l'unité de contrôle CLD4/CLP4.
Remplissage ou vidange avec alarmes basses et hautes.

Structure

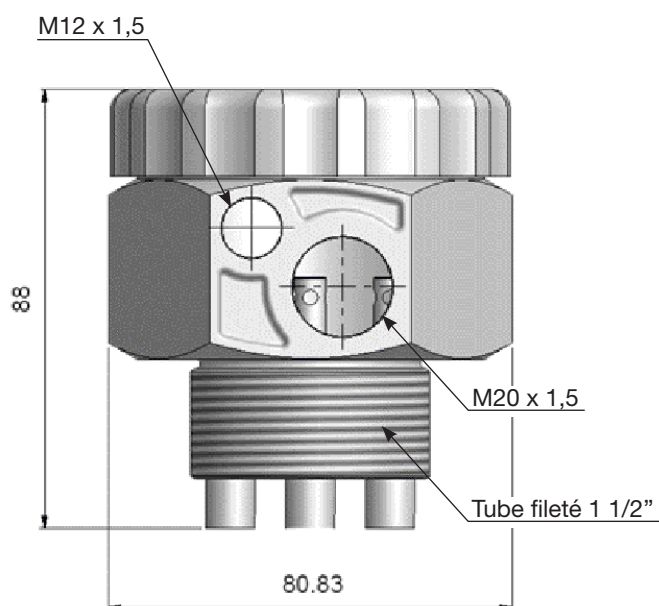
Tête de sonde

Matériau	PP (polypropylène)
Nombre d'électrodes	CLH3: 3 électrodes
	CLH5: 5 électrodes
Raccordement de l'électrode	M4
Couple de serrage	2,7 Nm manuel -K & -P
Raccordement du câble	Bornes à vis
Taille du câble	Ø8 - Ø13 mm
Poids	260 g

Électrodes

Matériau	Acier inoxydable, AISI316/DIN1.440
Longueur	CLE1: 1000 mm
	CLE2 : 2000 mm
Diamètre	Ø4
Isolation	CLE.K.: Kynar (PVDF)
	CLE.P. : Polyoléfine (FR)
Poids	107 g

Dimensions en mm



Compatibilité et conformité

Certifications et marquages

Référence générale	
Marquage CE	

Livraison standard et accessoires

Livraison standard

- Tête de sonde
- Presse étoupe M20
- Bride aveugle M12
- Instructions d'installation

Accessoires

- Joint de rallonge Ø4
- Isolant Kynar 60 mm
- Isolant Polyoléfine 60 mm
- Presse étoupe M12
- Presse étoupe M20
- Écrou VM15 pour Tube fileté 1 1/2"

Information complémentaires

Carlo Gavazzi website	www.gavazziautomation.com	
-----------------------	--	---