

Détection de niveau

Utilisation

Les contacteurs de niveau servent à la détection du niveau d'eau et à la commande dans les puits ou cuves. Si les niveaux d'eaux programmés sont atteints, des signaux sont envoyés via des contacts au coffret de commande amont (BasicLogo AD/BD...) qui enclenche les pompes et donne l'alarme en cas de haut niveau des eaux.

Les contacteurs de niveau pneumatiques M et LM sont essentiellement utilisés dans une zone avec protection antidéflagrante.

Le type M travaille selon le procédé ouvert de pression dynamique. En l'occurrence, si la pression d'air augmente dans les tuyaux flexibles lorsque le niveau d'eau monte, un pressostat est activé et la pompe enclenchée. L'arrêt de la pompe a lieu en fonction du niveau d'eau et de la durée. Une deuxième cloche à air est utilisée comme dispositif d'alarme et de commutation de secours. Les deux cloches d'air se situent en dehors des eaux usées après que le point d'arrêt soit atteint.

Le type LM travaille selon le procédé d'injection de bulles d'air. Les points d'enclenchement et d'arrêt sont signalés à partir d'un pressostat. La cloche d'air pour le point d'arrêt reste toujours sous l'eau. Une pompe de ventilation assure l'aération nécessaire de ce système à intervalles de temps définis.

La série HD04 travaille avec une sonde de pression hydrostatique et électronique qui se situe en permanence sous l'eau. Elle transmet un signal analogique et électronique à une unité centrale qui peut être programmé pour des niveaux limites. Le procédé peut reconnaître les moindres différences de niveau et il est utilisable dans tous les domaines.



Détecteur de niveau pneumatique

Type	Art.-Nr.
Pressostat (M) pour postes simples et doubles	JP 17101
Commande à diaphragme d'air (LM) pour postes simples et doubles	JP 01080

Équipement du contenu standard :	M	LM
Boîtier ISO IP44, profondeur 155 mm, H x l en mm	250x250	250x250
Tension de service 50 Hz~	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V
Câble d'alimentation avec fiche mise à terre	–	1,5 m
Pompe de ventilation et électrovalve	–	●
Détecteur de niveau	Pression dynamique	Injections de bulles d'air
Pressostat pour fonctionnement, résistant jusqu'à 3 m CE, Point d'enclenchement 100 mm CE Point d'arrêt 50 mm CE	1	1
Deuxième pressostat pour déclenchement de secours et alarme	1	1
Cloche avec tuyau lg 10 m	2	2
Temporisation arrêt différé ajustable de 1 à 120 s	●	–
Temporisation de démarrage, réglable de 10 - 180 s	●	–
Temporisation de l'alarme, ajustable de 15 à 240 s	–	●
Contact sec à fermeture pour charge de base, charge de pointe et alarme	3	3
Accessoires optionnels :		
Accumulateur pour alarme indépendamment du réseau	JP 07562	1

Détecteur de niveau hydrostatiques

Type	Art.-Nr.
HD 04 A pour postes simples	JP 09252
HD 04 B pour postes doubles	JP 09254
HD 04 A Ex pour postes simples avec protection antidéflagrante	JP 09253
HD 04 B Ex pour postes doubles avec protection antidéflagrante	JP 09255

Composition du contenu standard :	HD 04 A/B	HD 04 A/B Ex
Boîtier ISO IP44, profondeur 155 mm, H x l in mm	250x250	250x250
Tension de service 50 Hz~	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V
Unité de contrôle et de programmation avec écran	4 chiffres	4 chiffres
Points d'enclenchement et d'arrêt librement programmables	●	●
Plus petite différence de niveau programmable	1 mm	1 mm
Sonde submersible en acier inox 1.4571	●	●
Câble PUR avec tuyau d'air intégré pour compensation de la pression 10 m	10 mm	10 mm
Matériau de la membrane de séparation	céramique	céramique
Résistance à la pression	10 mCE	10 mCE
Étendue de mesure en mCE	0-4	0-4
Signal de la valeur mesurée en technique à 2 conducteurs, Compensé en température	4-20 mA	4-20 mA
Points d'enclenchement programmables, pour variante A/B	2/4	2/4
Points d'arrêt programmables, pour variante A/B	2/4	2/4
Contacts sec à inversion pour variante A/B	2/4	2/4
Barrière Zener Ex ia II C	–	●
Accessoires optionnels :		
Sortie analogique 4-20 mA*	JP 24206	●
idem, alternative en 0-10 V*	JP 24207	●
Tuyau de protection pour sonde submersible**	JP 09257	●

* uniquement 1 sortie analogique possible par appareil
** pour fixation à une paroi de cuve en béton.

Autres fixations sur demande. Longueur = 0,6 m.