

NIVEAUREGELAAR

BESTURINGSEENHEDEN EN COMPONENTEN



BESCHRIJVING

Niveauschakelaars worden gebruikt voor het direct, niveaafhankelijk in- en uitschakelen van 1x230v pompen en voor niveauregeling van 3x400v pompen via een elektronische besturing.

Het in-/uitschakelverschil kan worden aangepast door de effectieve leidinglengte in het bereik van 100-500 mm te wijzigen. Voor bevestiging van de dompelschakelaar in de opvangschacht of tank zijn kabelhouders verkrijgbaar, aan de kabel kunnen contragewichten worden bevestigd voor vrijhangende installatie.

Om dompelschakelaars in explosiegevaarlijke omgevingen te kunnen gebruiken, moet er een galvanische scheiding zijn tussen de KT-schakelaar en de besturing. Deze scheiding in "intrinsiek veilige circuits" vindt plaats met het Ex-hulpschakelapparaat (komt overeen met EN 60079-0/11).

Bij stroomuitval kan de hulpschakelkast worden uitgerust met een oplaadbare batterij om een schakelsignaal door te geven aan de aangesloten controller. Een laadcircuit is standaard in het apparaat.

Niveauschakelaars worden gebruikt om het waterniveau in reservoirs of putten te registreren en te regelen. Zodra de ingestelde waterstanden zijn bereikt, worden via relaiscontacten signalen naar de bovenliggende besturing (BasicLogo AD/BD...) gestuurd, die de pompen inschakelt en alarm slaat bij hoog waterpeil.

De pneumatische niveauschakelaars M en LM worden voornamelijk gebruikt in explosieveilige omgevingen. Type M werkt volgens de open dynamische drukmethode. Wanneer het waterpeil stijgt, neemt de luchtdruk in de slangleidingen toe, wordt een drukschakelaar bediend en wordt de pomp ingeschakeld. Afhankelijk van het waterniveau en de tijd wordt de pomp uitgeschakeld. Een tweede luchtbel dient als alarm- en noodschakelapparaat. Nadat het uitschakelpunt is bereikt, bevinden beide luchtballen zich buiten het afvalwater.

Type LM werkt volgens de luchtballenmethode. De in- en uitschakelpunten worden elk gesignaleerd door een drukschakelaar. De luchtbel voor het uitschakelpunt blijft altijd onder water. Een ventilatiepomp zorgt op bepaalde tijdsintervallen voor de nodige ventilatie van dit systeem.

De HD04-serie werkt met een hydrostatische, elektronische druksonde die permanent onder water staat. Het stuurt een analoge elektronisch signaal naar een evaluatie-apparaat dat kan worden geprogrammeerd om specifieke waterlimieten te beperken. De methode kan de kleinste niveauverschillen betrouwbaar detecteren en kan op alle gebieden worden gebruikt."



NIVEAUREGELAAR

BESTURINGSEENHEDEN EN COMPONENTEN

NIVEAUREGELAAR

Type	Art.-Nr.	Spanning	Beveiligingsklasse	HxBxL[mm]
Submersible switch packages				
Tauchschaltepaket A	JP16718	-	IP 68	-
Tauchschaltepaket AmG	JP16719	-	IP 68	-
Tauchschaltepaket B	JP16725	-	IP 68	-
Tauchschaltepaket BmG	JP16726	-	IP 68	-
Tauchschaltepaket BH	JP24768	-	IP 68	-
Tauchschaltepaket BHmG	JP24769	-	IP 68	-
Weights				
Gewicht	JP44803	-	IP 68	-
Ex-proof auxiliary control devices				
Hilfsschaltgerät ExH-A	JP16720	1/N/PE~230 V	IP 54	180 x 130 x 100
Hilfsschaltgerät ExH-B	JP00295	1/N/PE~230 V	IP 54	180 x 130 x 100
Pneumatic level contact sensor				
Luftmembranschaltung (LM)	JP01080	1/N/PE~230 V	-	250 x 250 x 155
Staudruckschaltung (M)	JP17101	1/N/PE~230 V	-	250 x 250 x 155
Hydrostatische Niveauekontaktgeber				
HD 04	JP44547	1/N/PE~230 V	-	250 x 250 x 155
HD 04 Ex	JP44548	1/N/PE~230 V	-	250 x 250 x 155

ELEKTRISCHE TOEBEHOREN

			Art.-Nr.
	 Accu	voor stroomnet onafhankelijk alarm	JP44850