Niveauregler HY-2-Punkt

Niveauregler für elektrisch leitende Medien, Füllung und Leerung zwischen zwei Niveaus

Beschreibung

Niveausteuerung von elektrisch leitenden Flüssigkeiten mittels drei Sensoren: Maximum, Minimum und COM zum Füllen oder Leeren.

Niveauregler

Anwendung

Steuerung von z. B. Überläufen, Tauchpumpen, Bewässerungssystemen oder chemischen Verarbeitungsprozessen.

Funktion

Zur Steuerung wird das Prinzip der Widerstandsmessung zwischen zwei oder drei eingetauchten Elektroden (Sensoren) angewandt. Bei metallischen Tanks kann die dritte Elektrode (B3, siehe Anschlussschema) durch den Tank selbst ersetzt werden.
Je nach Flüssigkeit wird die Empfindlichkeit am Gerät mittels Potentiometer zwischen 5 und 150 kOhm eingestellt. Das Anschlusskabel eines Sensors darf bis 100 m lang sein. Die Versorgungsspannung und die Sensorspannung sind galvanisch getrennt.
Das Relais arbeitet nach dem Prinzip der positiven Sicherheitslogik: Liegen die zu überwachenden Werte im gewünschten Bereich, ist der Arbeitskontakt geschlossen. Bei einer Störung der Spannungsversorgung fällt das Relais ab und der Füll- bzw. der Leervorgang wird unterbrochen.

Mittels Drehschalter wird die gewünschte Funktion eingestellt. Dabei können verschiedene Verzögerungszeiten gewählt werden.

Kabelsensor HY-K

Ausschreibungstext

- Niveauregler für elektrisch leitende Medien
- Schutzart IP20
- Schaltleistung 10 A / 250 V
- HY-2-Punkt Niveauregler / Art.-Nr. 1112
- HY-K Kabelsensor / Art.-Nr. 1113
- Wunderli Electronics AG, Weinfelden – wue.ch

Technische Daten, Bestellnummern und Anschlussschema

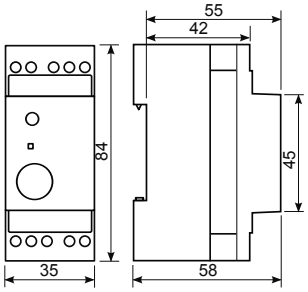
Siehe folgende Seiten

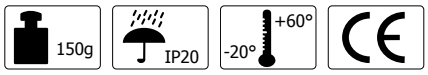
WUNDERLI Electronics AG | Signal- und Überwachungstechnik | Oberfeldstrasse 13 CH-8570 Weinfelden | T +41 71 622 52 10 | info@wue.ch www.wue.ch

HY-2-Punkt

Technische Daten HY-2-Punkt

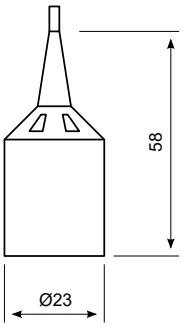
Gehäuse:	Kunststoff	
Abmessung:	84 x 35 x 58 mm	
Gewicht:	170 g inkl. Verpackung	
Schutzart:	IP20	
Betriebstemperatur:	-20 bis +60 °C	
Betriebsspannung:	24 V ADC	
	230–240 V AC	
Bemessungsleistung:	1.5 W	
Relaiskontakt:	1 UM, 250V/10A	
Verzögerungszeiten:	EL = Leeren	7 s Verzögerung
	ES = Leeren	0,5 s Verzögerung
	FL = Füllen	7 s Verzögerung
	FS = Füllen	0,5 s Verzögerung
Messprinzip:	Leitwertmessung zwischen drei Sensoren	

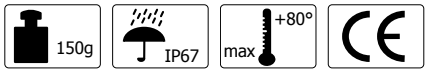




Technische Daten HY-K Kabelsensor

Gehäuse:	Polypropylen
Abmessung:	ø 23 mm x 58 mm
Elektrodenmaterial:	Edelstahl (AISI 316L)
Gewicht:	155 g inkl. Verpackung
Schutzart:	IP67
Betriebstemperatur:	max. 80 °C
Anschlusskabel:	6 m oder 15 m, 1.5 mm²





Achtung
Für die Niveausteuerung werden 1 Steuergerät HY-2-Punkt (Art.-Nr. 1112) sowie 3 Kabelsensoren HY-K (Art.-Nr. 1113) benötigt.

Anschlussschema siehe folgende Seite

Art.-Nr.	**Ausführung**
1112.01	HY-2-Punkt Niveauregler 230 V
1112.21	HY-2-Punkt Niveauregler 24 V AC
1113.06	HY-K Kabelsensor zu HY-2-Punkt 6 m
1113.15	HY-K Kabelensor zu HY-2-Punkt 15 m