

Niveauschalter

Ni1

Anwendung

Typenbezeichnung Niveauschalter (Ni1 L, Ni1 N, Ni1 G und mit gebogener Schwimmerstange)

Signalisierung, 2-Punkt-Steuerung oder Regelung von Flüssigkeitsständen in Behältern oder Rohrleitungen.

Die 2-Punkt-Wasserstandsregler im Dampferzeuger entspricht der EU-Richtlinie 2014/68/EU. Angewandte Normen EN 12952 / EN 12953 und ASME Boiler and Pressure Vessel Code. Berücksichtigte Regelwerke AD2000.

Die Flüssigkeit darf nicht zum Verkleben, Verharzen oder Auskristallisieren neigen, und die Feststoffanteile dürfen nicht magnetisierbar sein.

Ausführung

Der vom Schwimmerhebel getragene Gebermagnet (Permanentmagnet) schaltet durch die druckfeste Wandung berührungslos den im Schaltgehäuse befindlichen Magnetsperrschalter.



Technische Daten

Typen:	Ni1 L (Leichtmetall)	Ni1 N (Niro)	Ni1 G (G1 1/2")
Werkstoffe:	Leichtmetall (AL)	Edelstahl (Niro)	Leichtmetall
	(AL) /		Edelstahl (Niro)
Schwimmer:	Edelstahl (Niro)		
Dichtung:	Asbestfrei		
Zulässiger Druck: PS		5 bar	
Zulässige Temperatur: TS		160 °C	
Dichte ρ min:		0,4 kg/dm3	
Kabeleinführung nach DIN EN 60423:		PG 11	
Schutzart nach DIN EN 60529 (IEC529/VDE 047 T1):		IP 54	
Magnetsperrschalter nach DIN EN 61439-2 (VDE 0660):		M130-KG	
Schaltfunktion:		1 Öffner und 1 Schließer	
max. Schaltspannung und max. Schaltstrom siehe Datenblatt:		Schwimmerschalter	
		M130-KG	

Hinweis:

Der Typ Ni L (Leichtmetall) kann bei einem Einsatz in einem aggressiven Medium mit einem vernickelten Gehäuse ausgeführt werden.

Abmessungen

Abb. 1 Ni1- (L oder N)

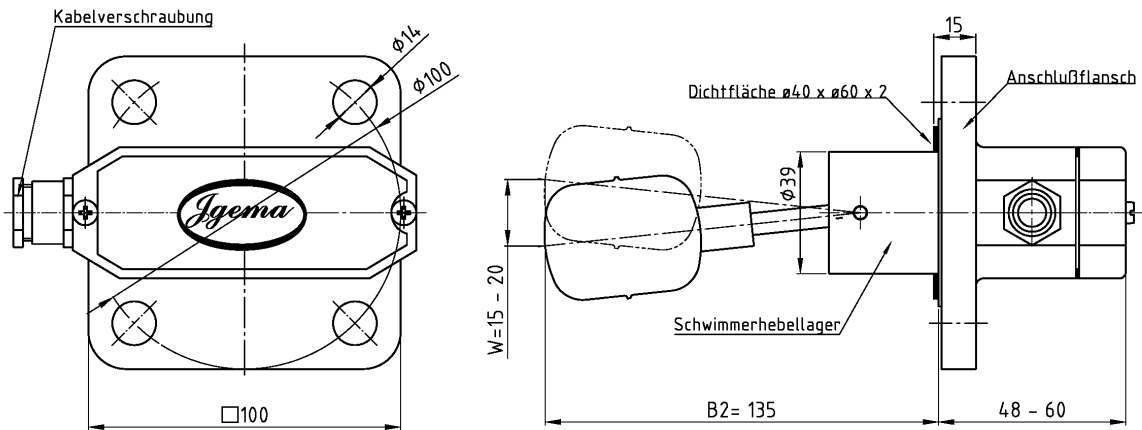
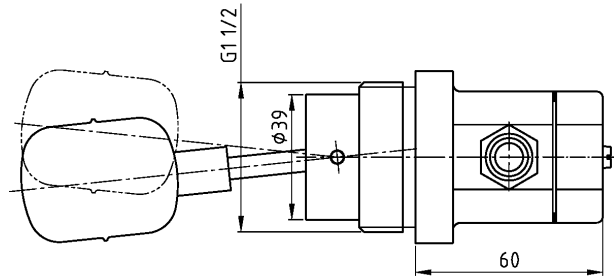


Abb. 2 Ni1-G (G1 1/2")



Ausführung mit gebogener Schwimmerstange

Die Ausführung mit gebogener Schwimmerstange kommt dort zum Einsatz, wo das Schwimmerhebellager nicht vom Medium überflutet werden darf.

Abb. 3 waagrecht

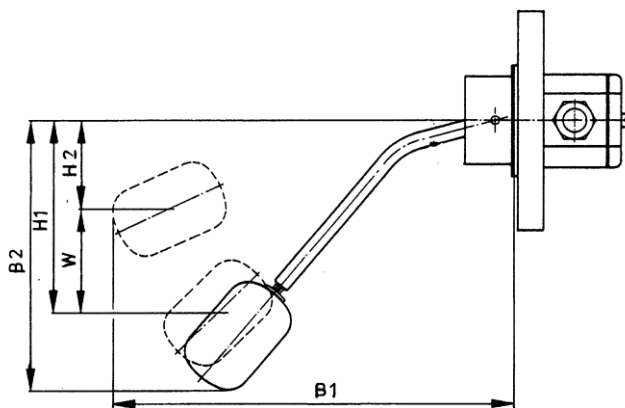
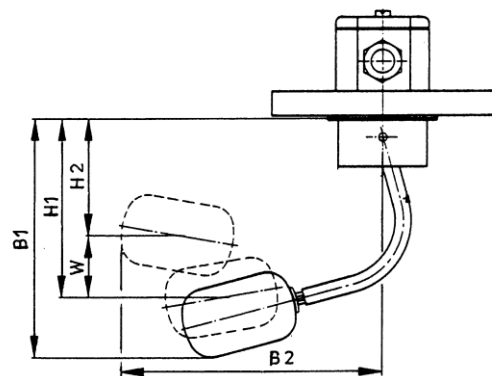


Abb. 4 senkrecht



Standardabmessungen

Abb. 3 waagrecht					Abb. 4 senkrecht				
w	H1	H2	B1	B2	w	H1	H2	B1	B2
15	65	50	150	95	15	115	100	135	95
20	80	60	175	110	20	135	115	155	110
22	95	73	190	125	25	155	130	175	120
25	105	80	205	135					

Andere Abmessungen auf Anfrage

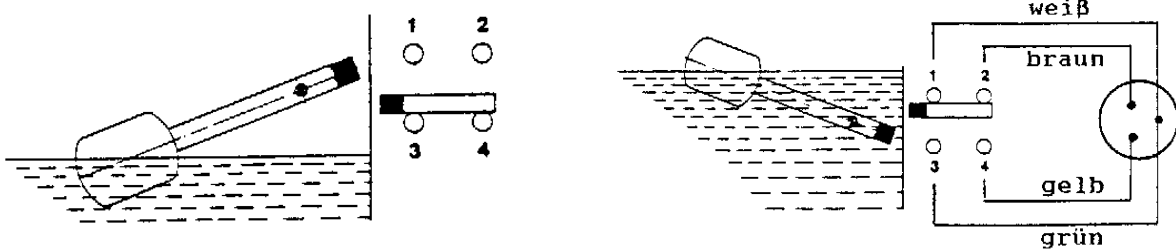
Hinweis:

Geräte gemäß Abb. 3 und Abb. 4 müssen bauseits über den gesamten Bewegungshub des Schwimmers gegen seitliches Anströmen durch fest angebrachte Leitbleche geschützt werden. Nicht zulässige Werkstoffe für die Leitbleche: Kunststoff oder Leichtmetall

Abstand zwischen Schwimmer und Innenseite Leitbleche min. 5mm.

Zur Verlängerung der Kontaktlebensdauer des Magnetsperrschalters empfehlen wir bei Verwendung induktiver Verbraucher handelsübliche RC-Kombinationen oder einen geeigneten Varistor zu verwenden (z.B. 0,1 μ F/100 Ohm oder S20k275 Varistor)

Schalterstellung und Anschlussplan



Digitale Dokumentation

