

Niveauschalter Ni1

1. 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, entsprechen der EU-Richtlinie 2014/68/EU.

Angewandte Regelwerke nach EN 12952 und EN 12953.

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

2. Ausführung

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

3. Technische Daten

Typen:	Ni1 L (Leichtmetall)	Ni1 N (Niro)	Ni1 G (G1 1/2")
Werkstoffe:	Leichtmetall (AL)	Edelstahl (Niro)	Leichtmetall / Edelstahl
Schwimmer:	Edelstahl		
Dichtung:	Asbestfrei		

Zulässiger Druck: PS	5 bar
Zulässige Temperatur: TS	160 ° C
Dichte ρ min:	0,4 kg/dm ³
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 Typenblatt:	Z-07-D-16324-1

Hinweis:

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



Abb. 1 Ni1- (L oder N)

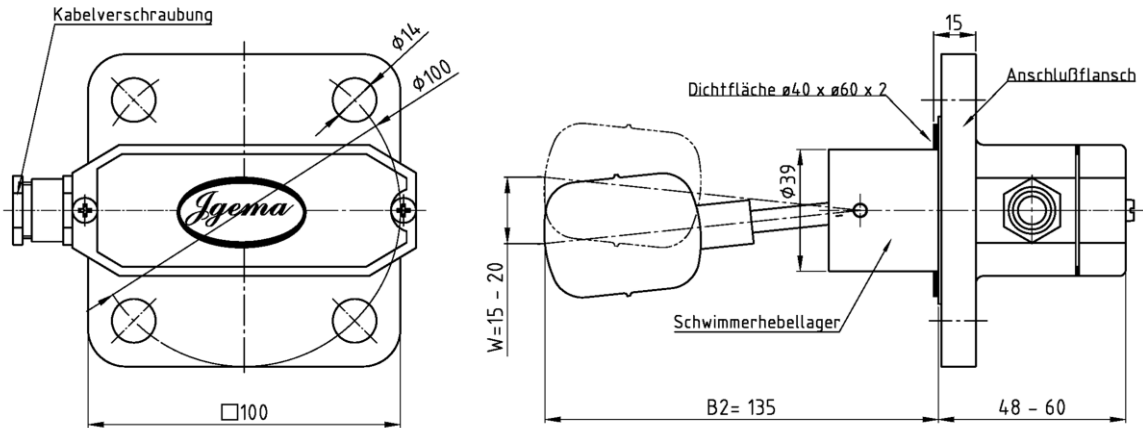
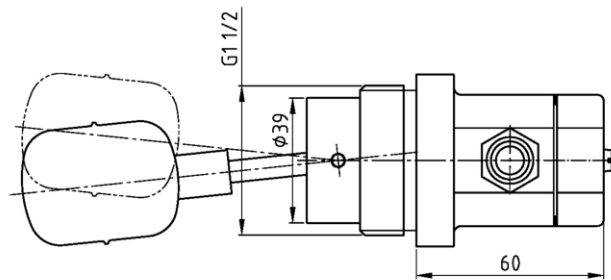


Abb. 2 Ni1-G (G1 1/2")



4. Ausführung (gebogene Schwimmerstange)

Sie kommen dort zum Einsatz, wo das Schwimmerhebellager nicht vom Medium überflutet werden darf.

Abb. 3 waagrecht

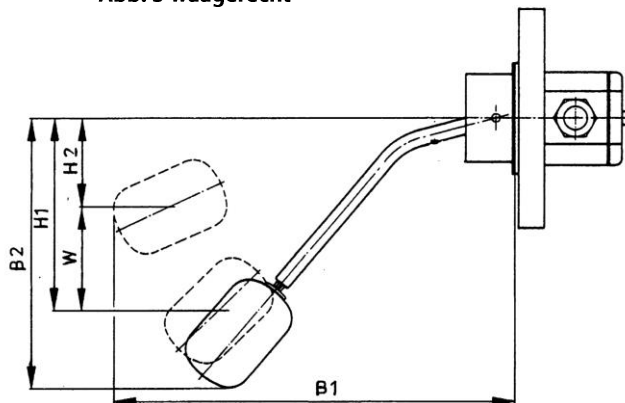
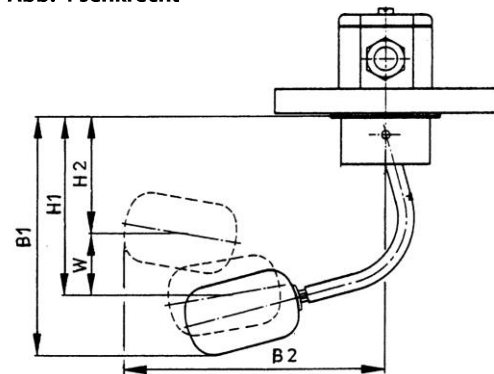


Abb. 4 senkrecht



5. 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

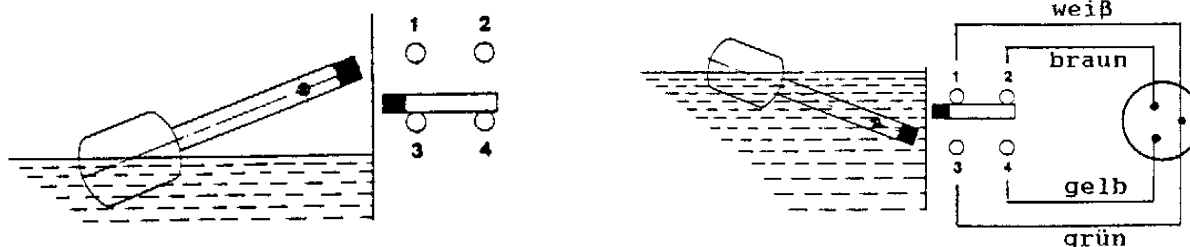
Hinweis:

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)

6. Schalterstellung und Anschlussplan





IGEMA GmbH
Antwerpener Str. 1
D-48163 Münster
Germany

Fon.: +49 25 01 9 24 24 0
Fax.: +49 25 01 9 24 24 99

info@igema.com
www.igema.com



Dieses hochwertige IGEMA- Produkt wurde unter Anwendung der QM-Systemvorgaben gemäß DIN EN ISO 9001:2008 projektiert, gefertigt und geprüft. Sollte das angelieferte Gerät Transportschäden aufweisen oder trotz unserer Qualitäts-Endkontrolle zu Beanstandungen Anlass geben, so wenden Sie sich bitte umgehend an unsere SERVICE- Bearbeitung Telefon 0241- 5687-0.

