

Niveauschalter

Ni1-L, Ni1-N und Ni1-G

Anwendung und Funktion

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

Der 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.

Die mindeste Dichte des Mediums liegt bei $0,4 \text{ kg/dm}^3$.

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



Ni1-L



Ni1-G

Technische Grundausstattung

- eingebauter Magnetsperrschalter M130-KG nach DIN EN 61439-2 (VDE 0660)
- Schutzart IP54 (DIN EN 60529 (IEC529/VDE 047 T1))
- Kabelverschraubung M20x1,5
- Schwimmer aus Edelstahl

Optionale Ausführungen

- vernickeltes Gehäuse beim Typ L für den Einsatz in aggressivem Medium
- gebogene Schwimmerstange für Einsätze in denen das Schwimmerhebellager nicht vom Medium überflutet werden darf

Technische Daten

Einsatzgrenzen Ni1	zul. Druck [PS]	zul. Temperatur [TS]
	5 bar 72 psig	160°C 320°F

Abmessungen und Größen

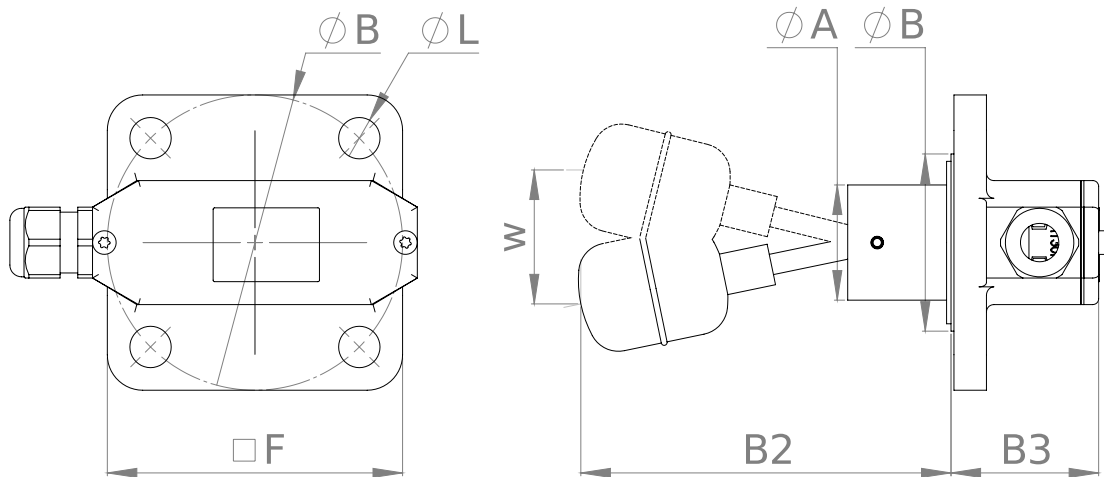


Abb.1 Ni1- (L oder N)

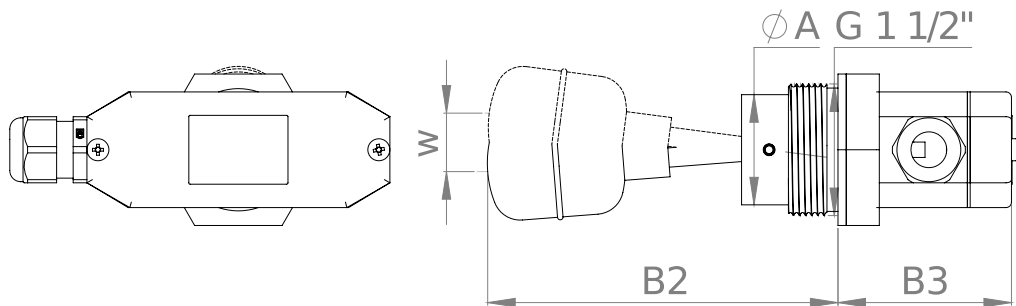
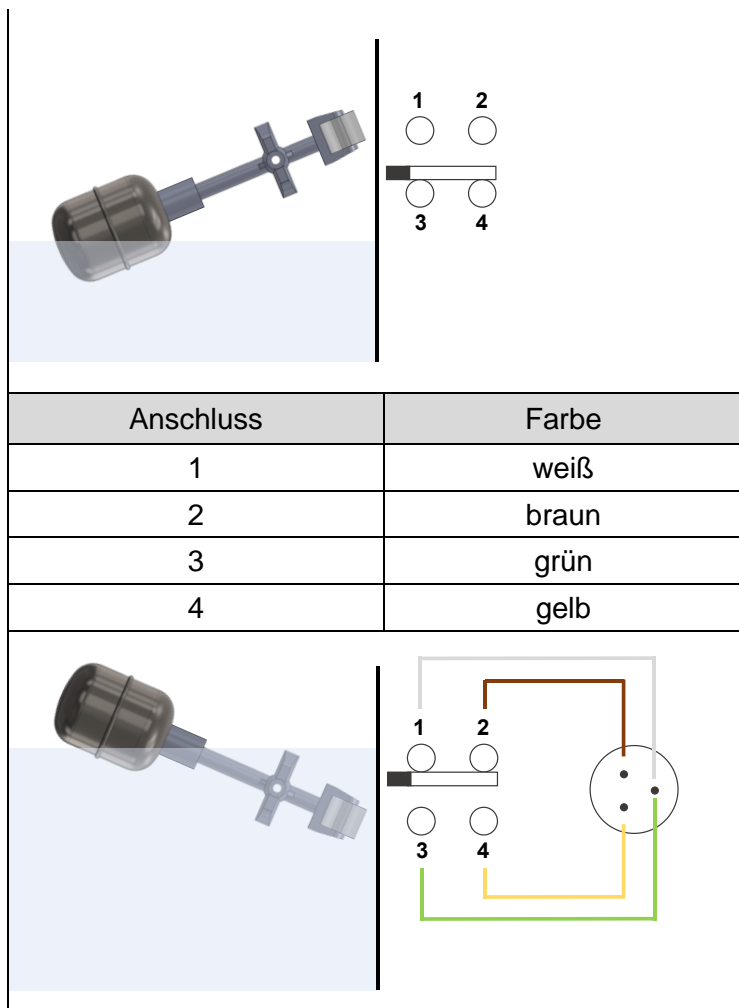


Abb. 2 Ni1-G (G1 1/2")

Typ	w		B2		B3		ØA		Material
	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	
Ni1 -L	15-20	3/5-4/5	127	5	48-	1 8/9-	39	1 1/2	Leichtmetall (Al)
Ni1 -N					60	2 1/3			Edelstahl
Ni1 -G					60	2 1/3			40

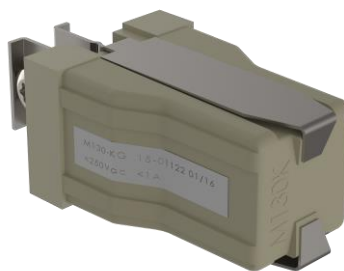
Flanschanschluss	□ F		Ø B		Ø L		ØB	
	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]
Ni1- (L oder N)	100	4	100	4	14	5/9	60	2 1/3

Schalterstellung und Anschlussplan



Grundausrüstung

Der Schwimmerschalter Ni-1 ist mit einem Magnetsperrschalter M130-KG im Schaltgehäuse ausgestattet, der einen Öffner und einen Schließer als Schaltfunktionen ermöglicht.



Magnetsperrschalter M130-KG

Typ	Datenblattnummer	Artikelnummer
Magnetsperrschalter M130-KG	D-07-D-50143-DE	15-01122

Optionale Ausführungen

Ausführung mit gebogener Schwimmerstange

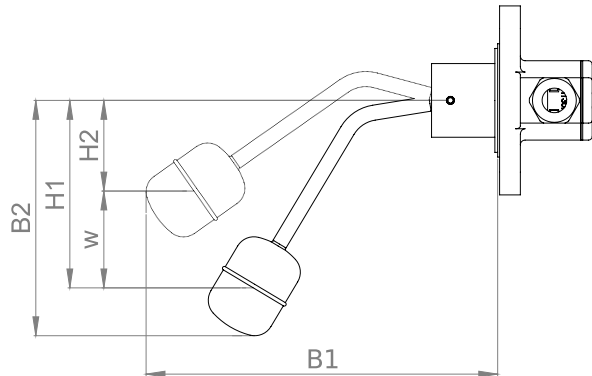


Abb. 3

	w		H1		H2		B1		B2	
	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]
waagerechte Einbaulage	15	$\frac{3}{5}$	65	$2 \frac{5}{9}$	50	2	150	6	95	$3 \frac{3}{4}$
	20	$\frac{4}{5}$	80	$3 \frac{1}{7}$	60	$2 \frac{1}{3}$	175	$6 \frac{8}{9}$	110	$4 \frac{1}{3}$
	22	$\frac{6}{7}$	95	$3 \frac{3}{4}$	73	$2 \frac{7}{8}$	190	$7 \frac{1}{2}$	125	5
	25	1	105	$4 \frac{1}{7}$	80	$3 \frac{1}{7}$	205	8	135	$5 \frac{1}{3}$

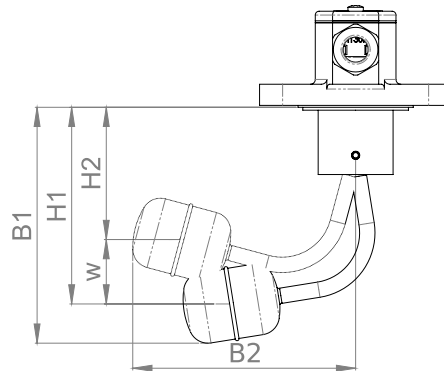


Abb. 4

senkrechte Einbaulage	15	$\frac{3}{5}$	115	$4 \frac{1}{2}$	100	4	135	$5 \frac{1}{3}$	95	$3 \frac{3}{4}$
	20	$\frac{4}{5}$	135	$5 \frac{1}{3}$	115	$4 \frac{1}{2}$	155	$6 \frac{1}{9}$	110	$4 \frac{1}{3}$
	25	1	155	$6 \frac{1}{9}$	130	$5 \frac{1}{8}$	175	$6 \frac{8}{9}$	120	$4 \frac{5}{7}$



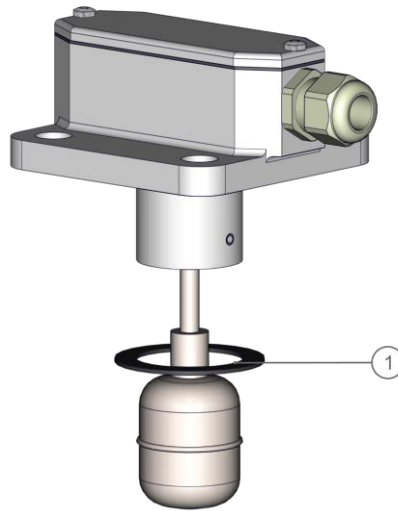
HINWEIS

Geräte mit gebogener Schwimmerstange müssen gegen seitliche Strömung geschützt werden.

- Leitbleche mit Abstand von min. 5mm zum Schwimmer über den gesamten Bewegungshub anbringen.
- Leitbleche **nicht** aus Kunststoff oder Leichtmetall wählen.

Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Größe	Artikel-Nr.	Menge
1	Dichtring	Ø55 x Ø40 x 1,5mm	40-00163	1



Zur Abdichtung des Gewindeeinsatzes beim Ni1-G ist ein geeignetes Dichtmaterial zu verwenden.

Digitale Dokumentation



Direktdownload



Produktseite im Internet

Igema GmbH

Antwerpener Str. 1
48163 Münster
Deutschland

www.igema.com

Telefon: +49 25 01 924 24 0
Telefax: +49 25 01 924 24 99
info@igema.com

