



**DATENBLATT**  
**Schwimmerschalter**  
**Champ 2 G-L/F HD 05 m**  
**für Pumpen zum Füllen oder Leeren**  
 Artikelnummer 09921070



**Funktion**

Schwimmerschalter sind Schaltvorrichtungen, die der Grenzstand erfassung von Flüssigkeiten dienen. Die Geräte lösen bei zuvor definierten Füllständen Schaltbefehle aus und sind somit in der Lage, füllstandsabhängig z. B. Füllungs- und Entleerungspumpen zu steuern oder bei bestimmten Flüssigkeitsständen Alarm auszulösen. Die Geräte der Baureihe Champ sind wahlweise mit einem Schließer- oder Wechslerkontakt ausgestattet und können dadurch bis zu zwei verschiedene Grenzstände überwachen. Bei steigendem oder sinkendem Füllstand im Behälter ändert sich die Lage des Schwimmers, sodass sich bei einem definierbaren Füllstand die Kontakte öffnen oder schließen. Durch ein optional erhältliches, verschiebbares Gewicht am Schwimmerkabel lässt sich für jeden Flüssigkeitsstand eine entsprechende Schwimmerlage einstellen. Die Schalthysterese z. B. zwischen "Pumpe ein" und "Pumpe aus" ist dabei fest eingestellt. Der Schaltkontakt ist in ein robustes und schlagfestes Kunststoffgehäuse eingebaut. Der Schwimmer bildet mit dem Anschlusskabel eine hermetisch dichte Einheit. Die Ausführung "L/F" dieser Schalter ist in der Lage, z. B. Flüssigkeitsbehälter sowohl zu befüllen als auch zu entleeren. Geräte der Variante "G" verfügen über eine Zuleitung aus Gummi. Schwimmerschalter der Variante "HD" sind für die Verwendung in Fäkalienbehältern o. ä. geeignet.

**Eigenschaften**

hohe Schaltsicherheit durch verschleißarme Kugelführung, einfache Einstellung der Schwimmerlage über optional erhältliches Gegengewicht, Gehäusematerial aus nichttoxischem PP, hochflexible Neopren-Anschlussleitung

**Einsatzgebiete**

Die wichtigsten Anwendungsgebiete sind Pumpen und Drainageanlagen, Abwässer oder chemische Industrie und überall dort, wo eine zuverlässige Grenzstand erfassung von Flüssigkeiten gefordert wird.

**Hinweise**

nicht für DC- und Kleinspannung geeignet, nicht für den Einsatz im Trinkwasser geeignet

**Zubehör**

Gegengewichte GGW

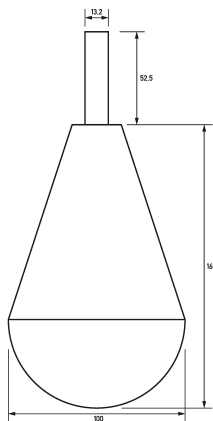
**Technische Daten**

technische Daten	Champ 2 G-L/F HD 05 m
Baureihe	Champ 2 L/F HD
Anzahl Schließer, Öffner, Wechsler	0 0 1
geeignet für	Regenwasser, Kühlwasser, Kondenswasser, Glykol, Fäkalien, Haushaltsabwasser
min. Schaltwinkel	45°
max. Schaltwinkel	45°
keine Beeinflussung durch	Essigsäure, Meerwasser, Seifenlösung 5 %, Wasser
niedrige Beeinflussung durch	Phosphorsäure 85 %, Äthylalkohol, Methylalkohol, Phenol, Glukose, Ammoniumnitrat, Zinksulfat
hohe Beeinflussung durch	Salzsäure 38 %, Schwefelsäure 98 %, Salpetersäure 50 %, Benzin, Benzol, Chloroform, Natriumhypochlorit, Mineralöl, Natriumhydroxid, Trichloräthylen, Xylen, Vaseline
Betriebsspannung (AC)	230 V (207 V ... 253 V)
Betriebsfrequenz	50 Hz, 60 Hz
	<b>Laststromkreis</b>
Ausführung	Schaltkontakt

Technische Änderungen vorbehalten

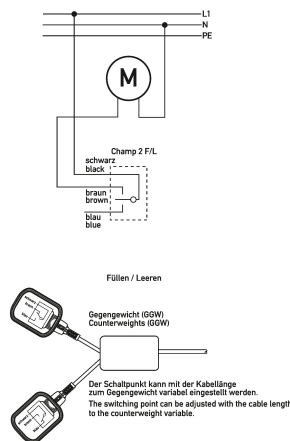
technische Daten		Champ 2 G-L/F HD 05 m
Bemessungsspannung (AC)		250 V
Bemessungsstrom (AC)		10 A
Kabeltyp		Ho7RN-F 3X1
max. Leitungslänge		5 m
<b>allgemeine Daten</b>		
Gebrauchslage		vertikal
Lagertemperatur		-20 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur		max. 50 °C
Gehäuseart		geschlossen
Gehäusematerial		nicht-toxisches PP
Schutzart		IP68
plombierbar		nein
Höhe		156 mm
Außendurchmesser		100 mm

Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht

Schaltungsbeispiel



Anschlussschema

Anschlussschema mit Schaltzuständen