



DATENBLATT
Schwimmerschalter
Champ 1 GS-F 03 m
für Pumpen zum Füllen oder Leeren
Artikelnummer 09921002



Produktbild symbolisch

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 "F" dieser Schalter hat die Funktion "Füllen". Die Zuleitung der Geräte der Variante "GS" ist aus Gummi und beinhaltet den Schutzleiter (PE). Geräte der Standardvariante eignen sich für die Verwendung in nicht aggressiven Flüssigkeiten, z. B. in Wasserbehältern.

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

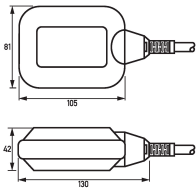
Technische Daten

technische Daten	Champ 1 GS-F 03 m
Baureihe	Champ 1
Anzahl Schließer, Öffner, Wechsler	1 0 0
geeignet für	Regenwasser, Kühlwasser, Kondenswasser, Glykol
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
	Laststromkreis
Ausführung	Schaltkontakt

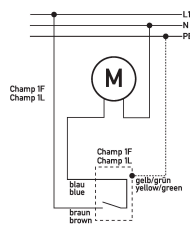
Technische Änderungen vorbehalten

technische Daten		Champ 1 GS-F 03 m
Bemessungsspannung (AC)		250 V
Bemessungsstrom (AC)		10 A
<hr/> <hr/>		
Kabeltyp		H07RN-F 3G1
max. Leitungslänge		3 m
<hr/> <hr/>		
		allgemeine Daten
Gebrauchslage		horizontal
Lagertemperatur		-20 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur		max. 50 °C
Gehäuseart		geschlossen
Gehäusematerial		nicht-toxisches PP
Schutzart		IP68
plombierbar		nein
Breite		105 mm
Höhe		81 mm
Tiefe		42 mm

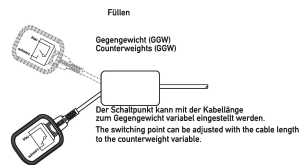
Maße



Schaltungsbeispiel



Maßzeichnung Gruppenansicht



Anschlussschema

Anschlussschema mit Schaltzuständen