



FS-05

Hängeschwimmerschalter zur Montage durch 1"-Muffen

Beschreibung:

Beim FS-05 Kunststoffschwimmerschalter handelt es sich um einen Niveauschalter, in dem eine Kugel abhängig vom Neigungswinkels des Schwimmzylinders einen Mikroschalter bestätigt. Der einpolige Umschalter wechselt seinen Schaltzustand abhängig davon, ob die Achse des FS-05 mehr als 20° positiv oder negativ zur Horizontalen (Flüssigkeitsoberfläche) geneigt ist. Aufgrund dieses Verhaltens eignet sich der FS-05 ideal zum Automatisieren des Entleerens und Befüllens von Flüssigkeitsbehältern. Das Besondere an der zylindrischen Bauart dieser Schwimmerschalterserie ist, dass der maximale Außendurchmesser des Schwimmkörpers 29 mm nicht übersteigt, und er somit durch eine zöllige Muffe in den Behälter geführt werden kann. Die hohe Schaltleistung erlaubt dem Anwender, Pumpen oder große Magnetventile direkt über den FS-05 zu schalten, wobei aus sicherheitstechnischen Gründen immer dann ein Kontaktschutzrelais wie das PROFIMESS MSR-10 eingesetzt werden sollte, wenn Personen in Körperkontakt zu dem Messmedium geraten können.

Anwendung:

Schwimmerschalter der Serie FS-05 sind bereits in der gesamten Industrie in großer Stückzahl im Einsatz. Insbesondere das gute Preis-Leistungsverhältnis lässt den Nutzer oftmals die Entscheidung zugunsten eines solchen Kunststoffschalters im Wettbewerb zu z.B. Schwinggabelschaltern oder kapazitiven Grenzsaltern fällen, zudem häufig auf eine kostenaufwendige, nachgeschaltete Elektronik verzichtet werden kann, da der FS-05 relativ hohe Leistungen direkt verarbeitet. Insbesondere, wenn ferritische Partikel im Messmedium bei herkömmlichen Schwimmermagnetschaltern zu Anhaftungen oder Verklebung des Schwimmers führen, stellt der FS-05 mit seinem nichtmagnetischen Schaltelement eine attraktive Alternative dar.

Die Montage des FS-05 kann auf zwei Arten erfolgen. Entweder befestigt man den Schwimmerschalter seitlich über eine herkömmliche Kabelverschraubung, so daß die Länge des in den Behälter ragenden Kabels den Schaltwinkel und somit die Schaltpunkte bestimmt oder man hängt den FS-05 senkrecht von oben hinein und bestimmt die Ansprechpunkte durch die Position des optional erhältlichen, verschiebbaren Beschwerungsgewichtes.

Features

/ Hohe Druckbeständigkeit

/ Kostengünstig

/ Hohe Schaltleistung durch

Mikroschalter

/ Neoprenkabel

/ Optional mit Beschwerungsgewicht



Elektrische Daten:

Schaltelement /	Mikroschalter als Wechsler
Elektrischer Anschluss /	Kabel 3 x 0,75 mm ²
Schalteleistung /	250 VAC - 50/60 Hz 10 A (ohmsch), 2 A (induktiv)
Kontakte /	Silber / Nickel
Schutzart /	IP68

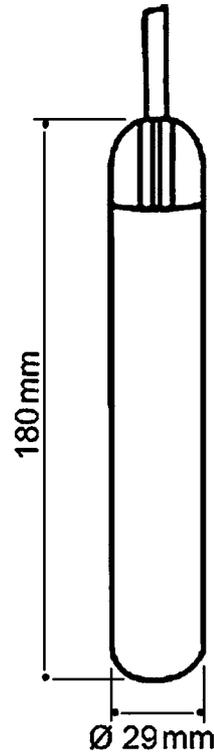
Technische Daten:

Funktion /	omnidirektionaler Schwimmerschalter
Messmedium /	Flüssige Medien
Dichtebereich /	0,75 . . 1,5 g/cm ³
max. Druck /	5,5 bar
max. Medientemperatur /	85°C
Material Schwimmer /	Copolymer Polypropylen
Material Kabel /	Neopren
Gewicht ohne Kabel /	60 g
Gewicht Kabel /	55 g pro Meter
Beschwerungsgewicht /	175g (optional)
Standardkabelängen /	5 m und 10 m (andere Längen auf Anfrage)
Schaltwinkel /	± 20°

Typenschlüssel:

Bestellnummer	FS-05.	05.	0
FS-05 Schwimmerschalter			
Kabellänge / 05 = 5 m Neoprenkabel 10 = 10 m Neoprenkabel			
Beschwerungsgewicht / 0 = ohne Beschwerungsgewicht 1 = mit Beschwerungsgewicht			

Abmessungen in mm:



Elektrische Anschlüsse:

