



Schwimmerschalter SMH 6

Miniatur-Schwimmerschalter (Niveauschalter)
für seitlichen Einbau, mit Gerätestecker



F-DE-SMH6-20180425

- Seitlicher Einbau mittels Außengewinde G $\frac{3}{4}$
- Einfache Ausrichtung durch Überwurfverschraubung
- Werkstoff: Messing
- Anschlussstecker M12



Schwimmerschalter SMH 6

Miniatur-Schwimmerschalter für seitlichen Einbau, mit Gerätestecker

Typische Anwendungsgebiete

Der Mini-Schwimmerschalter SMH 6 dient der zuverlässigen Überwachung von Flüssigkeitsfüllständen. Er wird z.B. eingesetzt zum

- Trockenlaufschutz
- Überlaufsicherung
- Leckageüberwachung

Funktionsprinzip

Der SMH 6 Niveauewächter ist die einfache und zuverlässige Lösung, um Flüssigkeitsfüllstände zu überwachen. Der Einbau erfolgt seitlich mittels Gewinde G $\frac{3}{4}$. Das bewährte Schwimmerprinzip und ein potentialfreier Kontakt als Signalgeber bieten hohe Funktions-sicherheit.

Das steigende Niveau im Behälter treibt den Schwimmer auf. Über das Paddelsystem ändert der Magnet seine Stellung zum Reedkontakt und betätigt diesen. Die Abstoßung zwischen den gleichgepolten Dauermagneten unterstützt dabei den Auftrieb. Sobald der Füllstand wieder sinkt, folgt auch der Schwimmer und betätigt erneut den Reedkontakt.

Die werkseitig eingestellte Schaltfunktion

- Kontakt schließt bei steigendem Niveau
- Kontakt öffnet bei fallendem Niveau

kann kundenseitig geändert werden. Der als Signalgeber verwendete Reedkontakt besteht aus zwei ferromagnetischen Kontaktzungen, die sich in einem mit Schutzgas gefüllten Glaskolben befinden. Dadurch ist ein Verschleiß durch Kontaktbrand praktisch ausgeschlossen. Diese Konstruktion ermöglicht eine Lebensdauer von bis zu 100 000 000 Schaltspielen.

Werkstoffe medienberührend	
Körper, Paddel	Messing CW614N
Prozessanschluss	Messing CW614N
Buchsen	PVDF
Achse	Edelstahl 1.4571
Magnet	Hartferrit
Schwimmer	PVDF, Messing 2.0401
Dichtung	NBR



Schwimmerschalter SMH 6

Miniatur-Schwimmerschalter für seitlichen Einbau, mit Gerätestecker

Technische Daten	
Schaltfunktion	Kontakt ► Öffnet bei fallendem Niveau ► Schließt bei steigendem Niveau Umstellung möglich
Einschaltpunkt, bezogen auf Mittelachse (Wasser, 20 °C)	-4...0 mm
Schalthysterese	Ca. 1...4 mm
Nenndruck	PN 25
Min. Mediendichte	
PVDF-Schwimmer	0,78 kg/dm ³
Temperaturbereiche	
Medium	-10,,110 °C
Umgebung	-25...80 °C
Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker M12
Max. Schaltstrom	1 A
Max. Schaltspannung	230 VAC, 48 VDC
Max. Schaltleistung	26 VA, 20 W
Schutzart EN 60529	IP65
Schutzklasse EN 60730-1	Klasse II



Schwimmerschalter SMH 6

Miniatur-Schwimmerschalter für seitlichen Einbau, mit
Gerätestecker

Technische Zeichnung

