

# Hängeschwimmerschalter Typ SLS

WIKA Datenblatt LM 32.01



weitere Zulassungen  
siehe Seite 3

## Anwendungen

- Kläranlagen
- Pumpstationen

## Leistungsmerkmale

- Geeignet für Schmutzwasser, Abwasser und feststoffbelastete Flüssigkeiten
- Umweltfreundlich, da quecksilber- und bleifrei
- Grundwasserneutrales PP-Gehäuse
- Hohe mechanische und elektrische Lebensdauer des Mikroschalters
- Auch für Einsatz in Ex-Zone 0, 1 und 2 geeignet



Abb. links: Typ SLS-M2  
Abb. Mitte: Typ SLS-MS1  
Abb. rechts: Typ SLS-MS1-Ex

## Beschreibung

Hängeschwimmerschalter werden an einem hochflexiblen Kabel von oben hängend angebracht und enthalten einen Mikroschalter, der stoß- und bruchsicher in einem Doppelkammersystem vergussgekapselt ist. Taucht der Schwimmerkörper in eine Flüssigkeit ein, kippt die Schwimmerbirne und löst damit den Mikroschalter aus.

Bei der Typenreihe MS1 ist zusätzlich ein Stabilisierungsgewicht eingebaut, sodass dieser Schalter auch für größere Feststoffanteile geeignet ist.

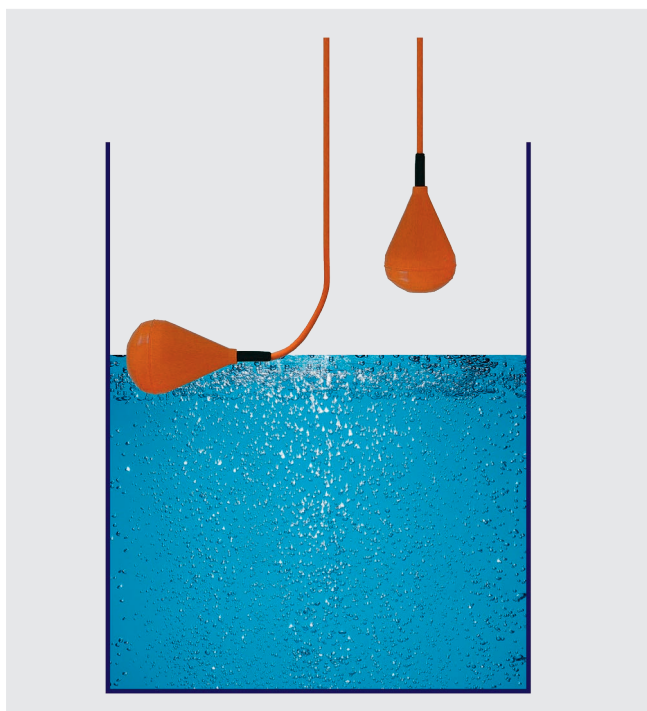
Je Schaltpunkt ist ein Hängeschwimmerschalter erforderlich. Der Kontakt ist als Wechselschalter ausgeführt, sodass sowohl Hochalarm als auch Tiefalarm erkannt werden kann.

Durch den patentierten zentrischen Mikroschaltereinbau schaltet der Hängeschwimmerschalter in jede Lage, unabhängig in welche Richtung der Schalter kippt.

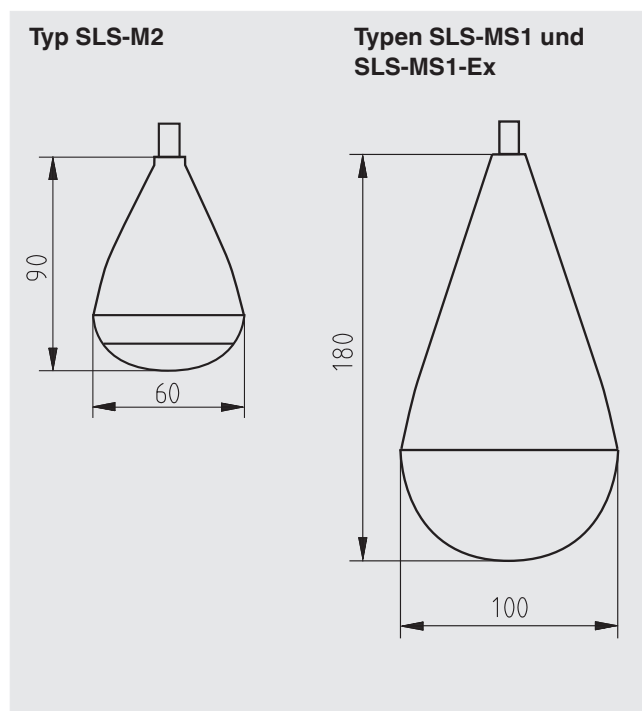
## Technische Daten

Technische Daten	Typ SLS-M2			Typ SLS-MS1			Typ SLS-MS1-Ex			Typ SLS-MS1-UL	
Mediumsdichte	950 ... 1.050 kg/m <sup>3</sup>			950 ... 1.050 kg/m <sup>3</sup>			950 ... 1.050 kg/m <sup>3</sup>			952 ... 1.050 kg/m <sup>3</sup>	
Maximale Temperatur	80 °C			80 °C			80 °C			60 °C	
Schaltleistung	2 A, 250 V			5 A, 250 V			1 ... 100 mA, 4 ... 40 V			5 A, 125 V	
Gehäuse	PP			PP			PP PRE-ELEC (ableitfähig)			PP UL94 V0	
Farbe	Orange			Orange			Schwarz			Schwarz	
Schutzart	IP68			IP68			IP68			IP68	
Kabel	TPK/PVC, orange			TPK/PVC, orange			TPK/PVC, blau			SJOW 3/18 AWG	
Kabelquerschnitt	3 x 0,5 mm <sup>2</sup>			3 x 0,75 mm <sup>2</sup>			4G 0,75 mm <sup>2</sup>			3/18 AWG	
Kabellänge	5 m	10 m	20 m	5 m	10 m	20 m	5 m	10 m	20 m	15 ft	65 ft
Bestellnummer	006109	006110	006111	006115	006116	112391	010924	006119	006121	125290	125291
Zulassung	-			-			SEV 13 ATEX 0102 II 1G Ex ia IIC T6 IECEx SEV 13.0001			cETLus 4004472 UL 508, CSA C22.2	

## Prinzipdarstellung



## Abmessungen in mm



## Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
 	<b>EU-Konformitätserklärung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Niederspannungsrichtlinie</li><li>■ RoHS-Richtlinie</li><li>■ ATEX-Richtlinie (nur Typ SLS-MS1-Ex) Explosionsgefährdete Bereiche</li></ul>	Europäische Union
	<b>IECEx (nur Typ SLS-MS1-Ex)</b> Explosionsgefährdete Bereiche	International
	<b>ETL</b> Sicherheit (industrielle Steuerungsgeräte und Entflammbarkeit für Kunststoffe) Geprüft nach UL 94- und UL 508-Standard	USA
	<b>EAC</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Niederspannungsrichtlinie</li><li>■ Explosionsgefährdete Bereiche (nur Typ SLS-MS1-Ex)</li></ul>	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

### Bestellangaben

Für die Bestellung ist die Angabe der Bestellnummer ausreichend.

© 11/2014 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.  
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.  
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

