

# OEM-Schwimmerschalter Miniaturausführung, horizontaler Einbau Typ RLS-8000

WIKA Datenblatt LM 50.12

## Anwendungen

- Grenzstandsmessung im Maschinenbau
- Trockenlaufüberwachung in mobilen Arbeitsmaschinen
- Überwachung von Hydraulik- und Kühlaggregaten
- Überfüllmessung in der Wassertechnik
- Speziell für Serienkunden entwickelt (Mindestlosgröße: 50 Stück)

## Leistungsmerkmale

- Von der kundenspezifischen Anpassung zur Design-In-Lösung
- Geringe Varianz durch lokales Einstellen der Schaltfunktion Schließer/Öffner durch Drehung des Schwimmers
- Verschiedene Materialien und bis zu  $10^9$  Schaltzyklen garantieren eine lange Lebensdauer



Abb. oben: Typ RLS-8000 mit G ½, Einbau von außen  
Abb. unten: Typ RLS-8000 mit M16 x 2, Einbau von innen

## Beschreibung

Der Typ RLS-8000 ist ein kleiner und wirtschaftlicher Schwimmerschalter mit einem Schaltpunkt, der speziell für die Bedürfnisse von OEM-Kunden entwickelt wurde. Mit seinen kompakten Maßen eignet er sich insbesondere für die Überwachung von Trockenlauf sowie Überfüllung kleiner Tanks. Der Miniatur-Schwimmerschalter aus Kunststoff kombiniert dabei solide Performance mit hoher mechanischer Robustheit und einem attraktiven Preis.

### Für Ihre Maschinen maßgefertigt

Damit der Schwimmerschalter Typ RLS-8000 perfekt auf die Anwendung vor Ort abgestimmt ist, bietet WIKA Design-In-Lösungen an. Ob kundenspezifischer Tankanschluss, individualisierte elektrische Anschlüsse oder Bauformen: Wir passen den Typ RLS-8000 für Erstausrüster an die jeweiligen Anforderungen an. Dies minimiert den Aufwand und die Kosten für Installation und Wartung bei maximaler Sicherheit und Kompatibilität.

### Funktionswechsel durch 180°-Rotation

Die Reduktion der Variantenvielfalt und damit des logistischen Aufwands ist in der OEM-Produktion zentral. Aus diesem Grund lässt sich der Miniatur-Schwimmerschalter Typ RLS-8000 durch eine Rotation um 180° von einem Schließer in einen Öffner umkehren. Dadurch muss kein zweiter Schwimmerschalter auf Lager gehalten werden.

### Maximale Zuverlässigkeit bei minimalem Kostenaufwand

Der Typ RLS-8000 ist in unterschiedlichen chemikalienbeständigen und robusten Kunststoffen mit sehr geringer Wasseraufnahme erhältlich. Zudem garantieren qualitativ hochwertige Reed-Kontakte je nach Einsatzbereich bis zu einer Milliarde Schaltzyklen. Der Einsatz des Schwimmerschalters ist dank der dauerhaft zuverlässigen Leistung und einem niedrigen „Total Cost of Ownership“ in einer Vielzahl von Anwendungen hochwirtschaftlich.

# Technische Daten

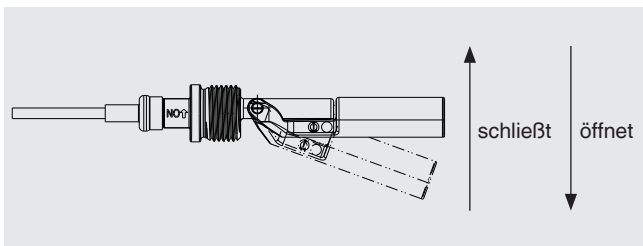
Schwimmerschalter, Typ RLS-8000		
<b>Messprinzip</b>	Potentialfrei schaltender Reed-Kontakt wird durch einen Magneten im Schwimmer ausgelöst.	
<b>Ausgangssignal</b>	1 Schaltpunkt	
<b>Schaltfunktion <sup>1)</sup></b>	Schließer (NO) - bei steigendem Niveau Durch Drehung des Schwimmers um 180° als Öffner (NC) einsetzbar	
<b>Schaltleistung</b>	AC 230 V; 10 VA; 0,5 A; 50 ... 60 Hz DC 230 V; 10 W; 0,5 A	
<b>Genauigkeit</b>	≤ 3 mm Schaltpunktgenauigkeit inkl. Hysterese, Nichtwiederholbarkeit	
<b>Einbaulage</b>	±30°	
<b>Werkstoff</b>		
Messstoffberührt	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Polypropylen (PP)</li> <li>■ Polyamid PA6.6</li> <li>■ Polyamid PA12</li> </ul>	
Nicht-messstoffberührt	PVC	
<b>Zulässige Temperaturen</b>	Polypropylen (PP)	Polyamid PA6.6
Messstoff	-25 ... +80 °C [-13 ... +176 °F]	-25 ... +100 °C [-13 ... +212 °F]
Umgebung	-25 ... +80 °C [-13 ... +176 °F]	-25 ... +100 °C [-13 ... +212 °F]
Lagerung	-25 ... +80 °C [-13 ... +176 °F]	-25 ... +80 °C [-13 ... +176 °F]
<b>Betriebsdruck</b>	≤ 4 bar [≤ 58,0 psi]	
<b>Dichte</b>		
Polypropylen (PP)	≥ 700 kg/m <sup>3</sup> [43,7 lbs/ft <sup>3</sup> ]	
Polyamid PA6.6	≥ 750 kg/m <sup>3</sup> [46,8 lbs/ft <sup>3</sup> ]	

1) Wechsler auf Anfrage

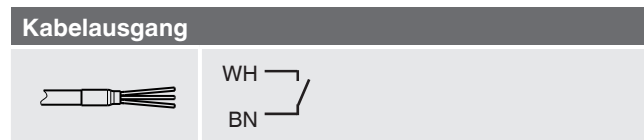
Elektrische Anschlüsse	Schutzart nach IEC/EN 60529	Schutzklasse	Werkstoff	Kabellänge
Kabelausgang	IP67	II	PVC	1 m [3,3 ft]

Andere Längen und Materialien, sowie M8 x 1-Stecker auf Anfrage

## Funktionsprinzip



## Anschlusschema

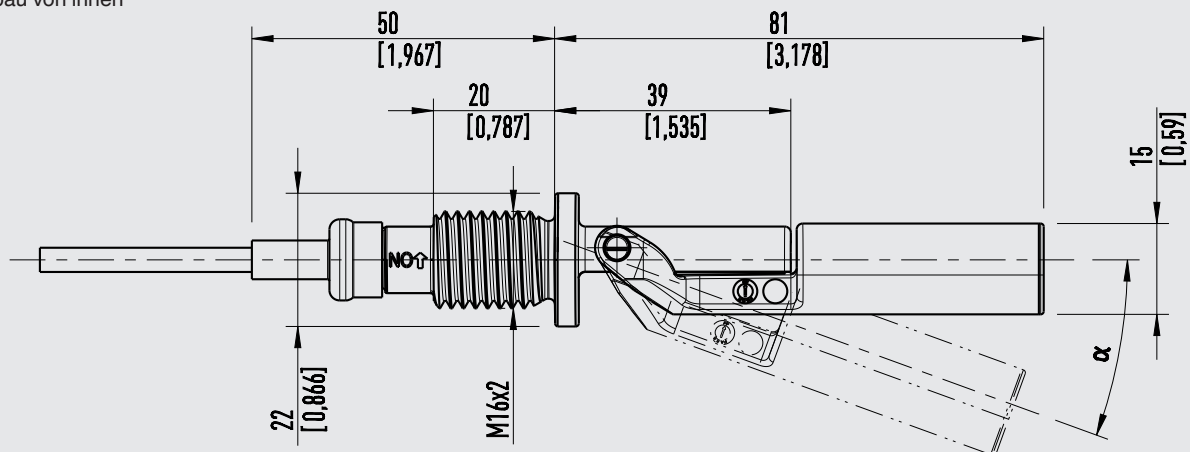


Legende  
 WH Weiß  
 BN Braun

## Abmessungen in mm [in]

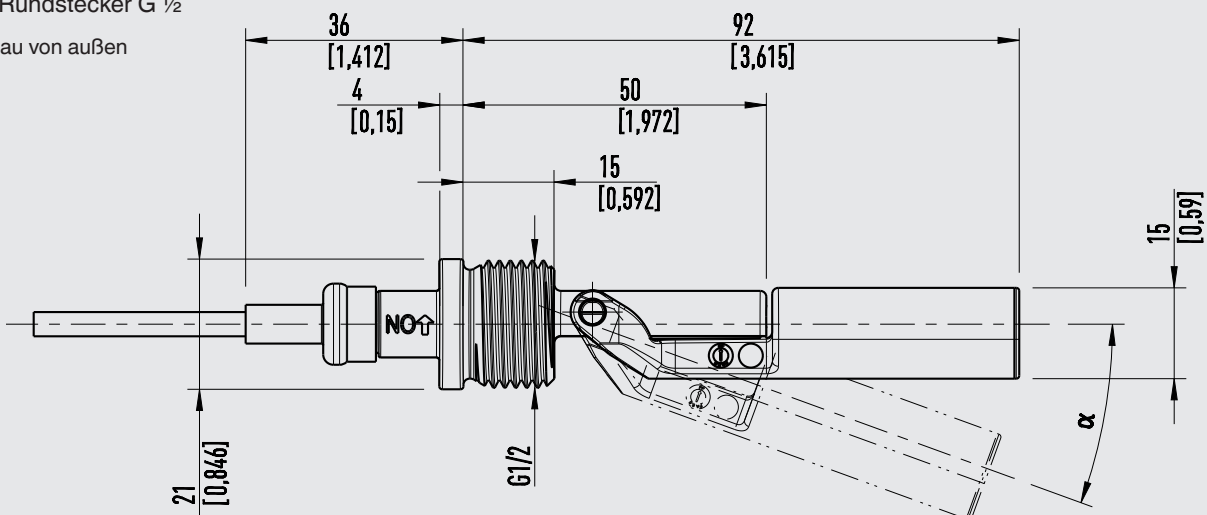
mit Rundstecker M16 x 2

Einbau von innen



mit Rundstecker G 1/2

Einbau von außen



Schaltpunkt bei Winkelstellung  $\alpha = 12^\circ \pm 4^\circ$

## Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	<b>EU-Konformitätserklärung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Niederspannungsrichtlinie</li><li>■ RoHS-Richtlinie</li></ul>	Europäische Union

## Herstellerinformationen und Bescheinigungen

Logo	Beschreibung
-	China RoHS-Richtlinie

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

## Bestellnummern

Typ	Bestellnummer
<b>Schwimmerschalter aus Polypropylen (PP)</b> 1 m-Kabel aus PVC, M16 x 2	14319875
<b>Schwimmerschalter aus Polypropylen (PP)</b> 1 m-Kabel aus PVC, G ½	14319876
<b>Schwimmerschalter aus Polyamid PA6.6</b> 1 m-Kabel aus PVC, M16 x 2	14319877
<b>Schwimmerschalter aus Polyamid PA6.6</b> 1 m-Kabel aus PVC, G ½	14319878

Losgröße: 50 Stück

## Bestellangaben

Für die Bestellung ist die Angabe der Bestellnummer ausreichend.

© 03/2019 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.

WIKA Datenblatt LM 50.12 · 04/2020

Seite 4 von 4

Ihr WIKA Vertriebspartner



**ICS Schneider Messtechnik GmbH**  
Briesestrasse 59  
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde  
Tel.: +49 3303 5040-66  
Fax: +49 3303 5040-68  
E-Mail: [info@ics-schneider.de](mailto:info@ics-schneider.de)



**WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG**  
Alexander-Wiegand-Straße 30  
63911 Klingenberg/Germany  
Tel. +49 9372 132-0  
Fax +49 9372 132-406  
[info@wika.de](mailto:info@wika.de)  
[www.wika.de](http://www.wika.de)