

## Füllstand Schwimmerschalter

- Schalter für neutrale und aggressive Flüssigkeiten
- Schließer/Öffner
- Reed-Kontakt
- Vertikaler oder Horizontaler Einbau
- Eingepresste Litzen oder Kabel

Im Datenblatt beschriebene Produktvarianten können von der Produktdarstellung und -beschreibung abweichen.

### Kombinierbar mit



#### Typ BUPLUS

Service, Wartung und  
Inbetriebnahme

### Typ-Beschreibung

Das Gerät Typ 8181 ist ein Schwimmerschalter, der unempfindlich gegenüber Schmutzteilchen in der Flüssigkeit ist und zur Überwachung des Füllstands in neutralen oder aggressiven Flüssigkeiten in Behältern dient.

Das Gerät besteht aus einem festen Teil, der den hermetisch versiegelten Reed-Kontakt enthält, und einem Schwimmer (beweglicher Teil), der die Magnete enthält. Dieser Schwimmer betätigt den Reed-Kontakt, der je nach Schwankungen des Flüssigkeitsstands entweder als Schließer oder Öffner ausgeführt werden kann.

Das Gerät ist in verschiedenen Varianten erhältlich, die sich je nach Material (PP oder Edelstahl), Einbaulage (horizontal oder vertikal), Prozessanschluss (Gewinde G 1/8", G 1/4", G 3/4"...) und elektrischen Anschluss (Litzen oder Kabel) unterscheiden.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Allgemeine technische Daten</b>	<b>3</b>
<hr/>	
<b>2. Zulassungen und Konformitäten</b>	<b>4</b>
2.1. Konformität .....	4
2.2. Normen .....	4
<hr/>	
<b>3. Werkstoffe</b>	<b>4</b>
3.1. Bürkert resistApp .....	4
<hr/>	
<b>4. Abmessungen</b>	<b>5</b>
4.1. Schalter mit Litzen .....	5
4.2. Schalter mit 5 m-Kabel .....	6
<hr/>	
<b>5. Bestellinformationen</b>	<b>7</b>
5.1. Bürkert eShop .....	7
5.2. Bürkert Produktfilter .....	7
5.3. Bestelltabelle .....	7

# 1. Allgemeine technische Daten

## Produkteigenschaften

### Werkstoff

Stellen Sie sicher, dass die Werkstoffe des Geräts mit dem Fluid kompatibel sind, welches Sie benutzen. Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3.1. Bürkert resistApp“ auf Seite 4.

### Nicht medienberührende Teile

Kabelverschraubung Für Kabel-Variante: PA

### Medienberührende Teile

Schaft, Schwimmer PP oder Edelstahl 1.4301/304 (1.4435/316L auf Anfrage)

Sicherungsring Nur für vertikale Variante: PP oder Edelstahl 1.4301/304 (1.4435/316L auf Anfrage)

Abmessungen Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 5.

Schaltpunkt Bei Neigung von 7° ± 3° (8,5 mm ± 3 mm)

Schaltfunktion Schließer/Öffner

Dichte des Schwimmers Ca. 0,7

## Elektrische Daten

Ausgangstyp Reed-Kontakt

Schaltspannung Max. 48 V AC/DC

Schaltstrom Max. 0,5 A

Schaltleistung
 

- Nur für vertikale PP-Variante: 66 VA AC/DC
- Für andere Variante: 50 VA AC/DC

Übergangswiderstand
 

- Nur für horizontale Edelstahl-Variante: max. 200 mΩ
- Für andere Variante: max. 150 mΩ

Durchschlagspannung
 

- Nur für vertikale PP-Variante: min. 310 V AC
- Für andere Variante: 600 V DC

Isolationswiderstand Min. 10 MΩ

Stromzuleitungskabel
 

- Für Litzen-Variante: 0,25 mm<sup>2</sup>-Mindestquerschnitt
- Für Kabel-Variante: PVC-isoliertes Kabel, 0,25 mm<sup>2</sup> Mindestquerschnitt, 2 Leiter + Abschirmung

## Mediendaten

Prozesstemperatur
 

- Für PP-Variante: -10...+80 °C
- Für Edelstahl-Variante: -40...+120 °C

Prozessdruck
 

- Für PP-Variante: max. 1 bar (vertikale oder horizontale Einbaulage)
- Für Edelstahl-Variante:
  - max. 10 bar (vertikale Einbaulage)
  - max. 5 bar (horizontale Einbaulage)

## Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation

Prozessanschluss
 

- Nur für horizontale PP-Litzen-Variante: Gewinde G ¼"
- Für Litzen-Variante: Gewinde G ⅛"
- Für Kabel-Variante: Gewinde G ¾"

Elektrischer Anschluss Litzen 300 mm oder Kabel 5 m

## Zulassungen und Konformitäten

### Richtlinien

CE-Richtlinie Weitere Informationen zur CE-Richtlinie entnehmen Sie dem Kapitel „2.2. Normen“ auf Seite 4.

## Umgebung und Installation

Umgebungstemperatur Betrieb und Lagerung: -10...+80 °C

Schutzart IP65

Vibrationen und Schocks Für Edelstahl-Variante: 20G

DTS 1000613003 DE Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 19.06.2024

## 2. Zulassungen und Konformitäten

### 2.1. Konformität

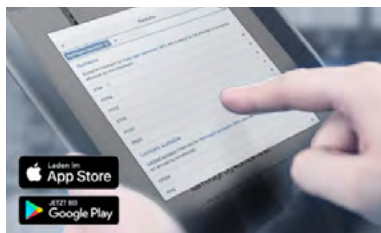
Das Produkt ist konform zu den EU-Richtlinien entsprechend der EU-Konformitätserklärung.

### 2.2. Normen

Die angewandten Normen, mit denen die Konformität mit den EU-Richtlinien nachgewiesen wird, sind in der EU-Baumusterprüfbescheinigung und/oder der EU-Konformitätserklärung nachzulesen.

## 3. Werkstoffe

### 3.1. Bürkert resistApp



#### Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Werkstoffe in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

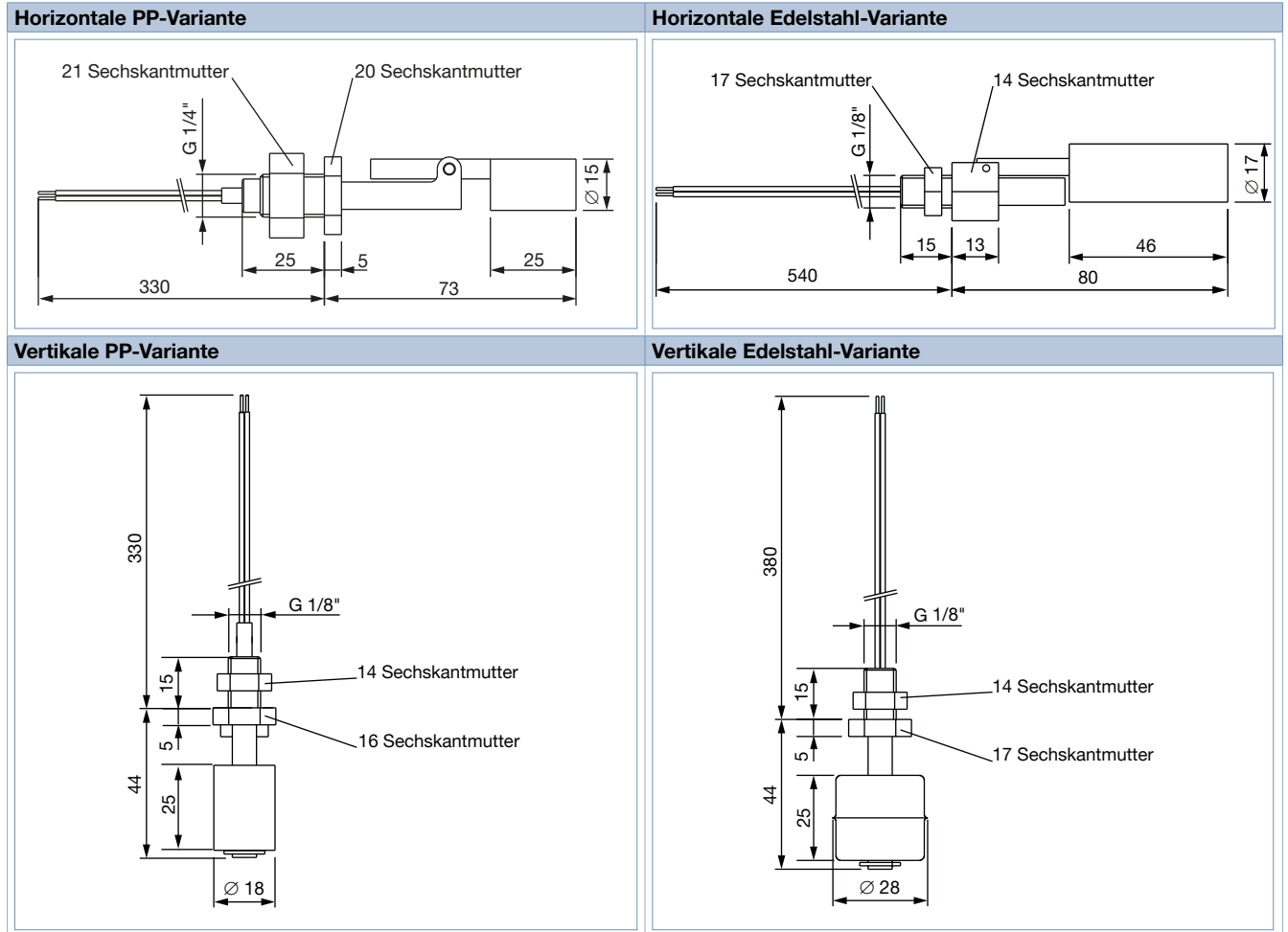
[Jetzt chemische Beständigkeit prüfen](#)

## 4. Abmessungen

### 4.1. Schalter mit Litzen

**Hinweis:**

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben

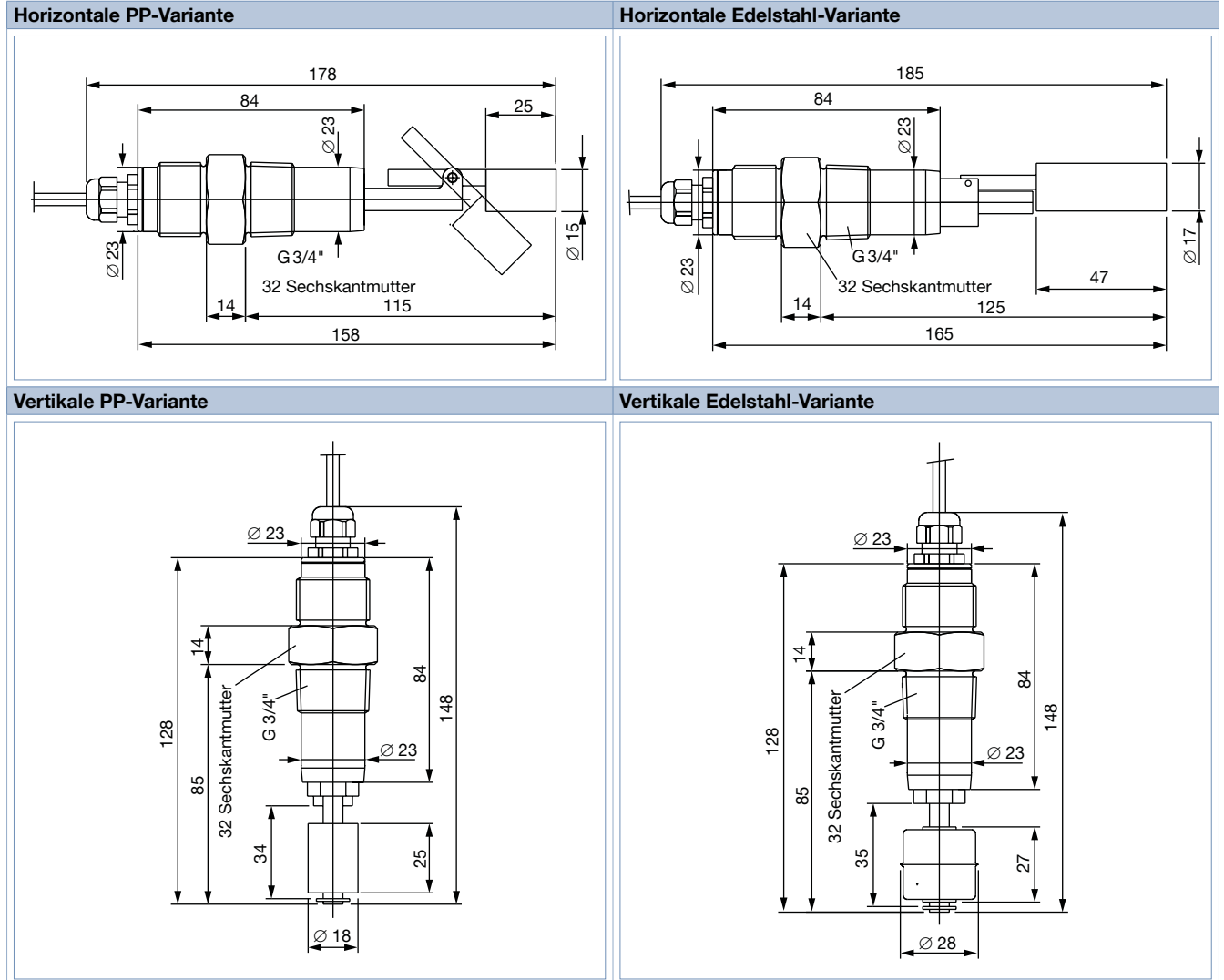


DTS 1000613003 DE Version: A Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 19.06.2024

## 4.2. Schalter mit 5 m-Kabel

**Hinweis:**

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



DTS 1000613003 DE Version: A Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 19.06.2024

## 5. Bestellinformationen

### 5.1. Bürkert eShop



**Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert**

Sie möchten Ihr gewünschtes Bürkert Produkt oder Ersatzteil schnell finden und direkt bestellen? Unser Onlineshop ist rund um die Uhr für Sie erreichbar. Melden Sie sich gleich an und nutzen Sie die Vorteile.

[Jetzt online einkaufen](#)

### 5.2. Bürkert Produktfilter



**Bürkert Produktfilter - Schnell zum passenden Produkt**

Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.



[Jetzt Produkte filtern](#)

### 5.3. Bestelltabelle

Schaltspannung	Schaltstrom	Schaltfunktion	Einbaulage	Prozess-anschluss	Werkstoff	Elektrischer Anschluss	Artikel-Nr.
Max. 48 V AC/DC	0,5 A	Schließer/Öffner <sup>1.)</sup>	Vertikal	G 1/8"	PP	300 mm-Litzen	438132
			Horizontal		Edelstahl		438150
			Vertikal				438159
			Horizontal	G 1/4"	PP		438141
			Horizontal	G 3/4"	PP	5 m-Kabel	438496
			Vertikal		Edelstahl		438502
			Horizontal				438499
			Vertikal				438505

1.) Je nach Einbaurichtung des Schwimmers

**Weitere Varianten auf Anfrage**

 <p><b>Prozessanschluss</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NPT 3/4"</li> <li>• Rc 3/4"</li> </ul>	 <p><b>Elektrischer Anschluss</b></p> <p>2 m-Kabel</p>
<p><b>Zusätzlich</b></p> <p>Variante mit Reed-Kontakt als Wechsler oder Schließer/Öffner ausgeführt, aus PP, mit einem Rc 1/2"-Gewinde-Prozessanschluss und 3 m-Kabel als elektrischer Anschluss für eine horizontale Montage (siehe <b>Datenblatt Typ TCL001</b> ► für weitere Informationen).</p>	

DTS 1000613003 DE Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 19.06.2024