



Einfacher Schwimmerschalter

- Schalter für neutrale und aggressive Flüssigkeiten
- Schließer/Öffner, Wechsler
- Reed-Kontakt
- Vertikaler oder Horizontaler Einbau
- Eingepresste Litzen (Typ 8181) oder Kabel (Typ TCL001)

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

Typ-Beschreibung

Schwimmerschalter mit hermetisch gekapselten Reed-Kontakten im feststehenden Schalterteil, Schalterauslösung über Magneten im beweglichen Schalterteil, Reedkontakte als Wechsler oder Schließer/Öffner ausgeführt; für neutrale und aggressive Flüssigkeiten; unempfindlich gegenüber Schmutzteilchen im Medium; zylindrisches Gewinde für einfachen Seiteneinbau in Behälter. Verschiedene Versionen stehen zur Verfügung je nach Material (PP oder Edelstahl), Einbaulage (horizontal oder vertikal) und Ausstattung (Relais).

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
1.1. Typ TCL001	3
1.2. Typ 8181	3
2. Abmessungen	4
2.1. Typ TCL001	4
2.2. Typ 8181	5
Schalter mit Litzen	5
Schalter mit 5 m-Kabel	6
Schalter mit Relais-Modul.....	7
3. Bestellinformationen	7
3.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert	7
3.2. Bürkert Produktfilter.....	8
3.3. Bestelltabelle.....	8

1. Allgemeine technische Daten

1.1. Typ TCL001

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Abmessungen“ auf Seite 4.
Schaltpunkt	Bei Neigung von $7^\circ \pm 3^\circ$ (8,5 mm \pm 3 mm)
Schaltfunktion	Schließer/Öffner oder Wechsler
Betriebstemperatur	-25...+105 °C
Fühlerwerkstoff	PP (PVDF auf Anfrage)
Gewinde	R 1/2"
Elektrische Daten	
Schließer/Öffner	
Schaltspannung	Max. 250 V
Schaltstrom	Max. 1 A
Schaltleistung	Max. 50 W / VA
Wechsler	
Schaltspannung	Max. 48 V
Schaltstrom	Max. 0,25 A
Schaltleistung	Max. 3 W / VA
Zulassungen und Zertifikate	
Schutzart	IP67
Produktanschlüsse	
Elektrischer Anschluss	PVC-Kabel, 3 m lang (andere Kabellängen auf Anfrage)
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Horizontal

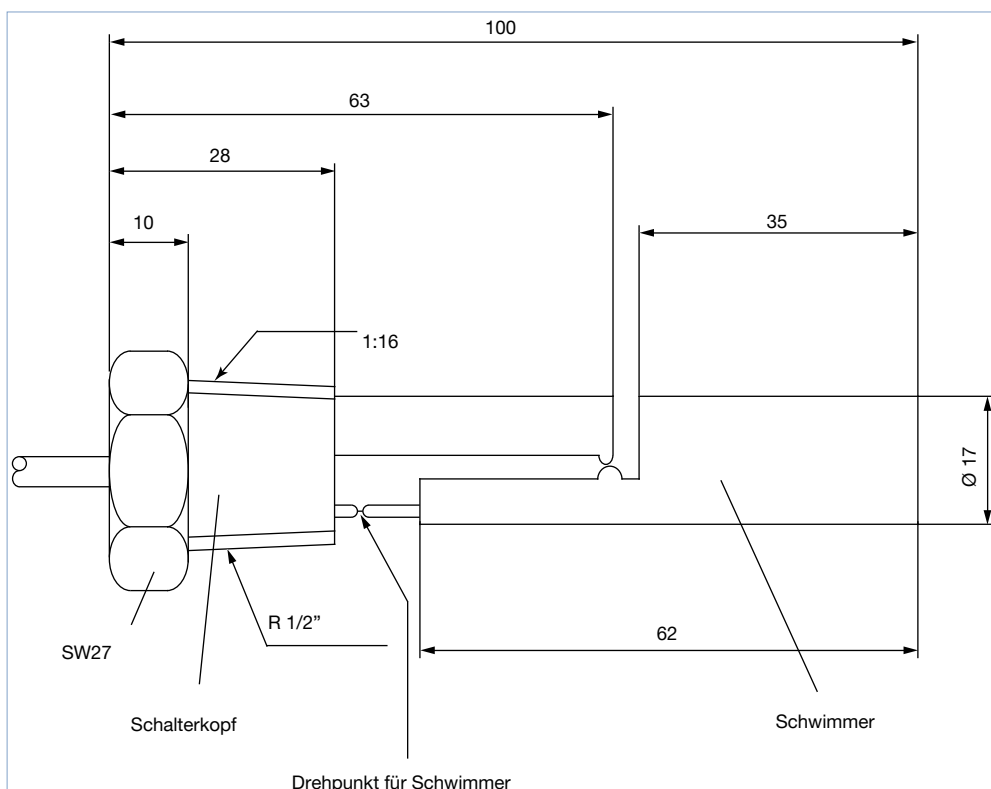
1.2. Typ 8181

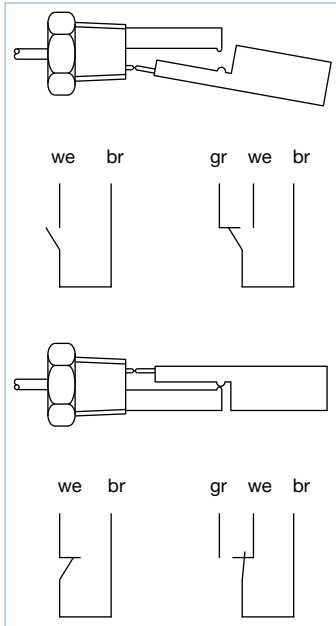
Produkteigenschaften	Typ 8181 Standard	Typ 8181 mit Relais-Modul
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Abmessungen“ auf Seite 4.	
Schaltpunkt	Bei Neigung von $7^\circ \pm 3^\circ$ (8,5 mm \pm 3 mm)	Bei Neigung von $7^\circ \pm 3^\circ$ (8,5 mm \pm 3 mm)
Schaltfunktion	Horizontal oder vertikal	Horizontal oder vertikal
Werkstoff		
Gehäuse, Deckel / Kontakt	–	PC / AgNi 90/10
Schaft, Schwimmer	PP oder Edelstahl 304 (316L auf Anfrage)	PP oder Edelstahl 304 (316L auf Anfrage)
Sicherungsring (nur in vertikal Ausfg.)	PP oder Edelstahl 304	PP oder Edelstahl 304
Gerätestecker, Kabeldurchführung	PA (wenn eine)	PA
Gewinde	G 1/4" (nur für PP-horizontal-Ausführung) oder G 1/8" für Litzen-Ausführung und G 3/4" für Kabelausführung	G 3/4"
Dichte des Schwimmers	Ca. 0,7	Ca. 0,7
Zulässiger Druck		
PP-Ausführung	1 bar (vertikal oder horizontal Einbaulage)	1 bar (vertikal oder horizontal Einbaulage)
Edelstahl-Ausführung	10 bar (vertikal Einbaulage) 5 bar (horizontal Einbaulage)	10 bar (vertikal Einbaulage) 5 bar (horizontal Einbaulage)
Mediendaten		
Mediumtemperatur		
PP-Ausführung	-10...+80 °C	-10...+80 °C
Edelstahl-Ausführung	-40...+120 °C	-40...+120 °C
Elektrische Daten		
Ausgangstyp	Reed-Kontakt	1 einfacher Wechselkontakt
Schaltfunktion	Stromlos geschlossen/Stromlos geöffnet	Stromlos geschlossen/Stromlos geöffnet
Spannung	Schaltspannung max. 48 V AC/DC	Max. 250 V AC / 30 V DC
Strom	Schaltstrom: max. 0,25 A	Max. 3 A

Produkteigenschaften	Typ 8181 Standard	Typ 8181 mit Relais-Modul
Schaltleistung	66 VA AC/DC (nur für PP-vertikal-Ausführung) 50 VA AC/DC	-
Übergangswiderstand	Max. 150 mΩ Max. 200 mΩ (nur für Edelstahl-horizontale-Ausführung)	-
Durchschlagspannung	Min. 310 V AC (nur für PP-vertikal-Ausführung) 600 V DC	-
Isolationswiderstand	Min. 10 MΩ	-
Zyklen-Anzahl	-	100 000 nach VDE 0435 Standard
Stromaufnahme	-	<3 mA
Zulassungen und Zertifikate		
Schutzart	IP65	IP65
Vibrationen und Schocks	20G (für Edelstahl-Ausführung)	-
Produktanschlüsse		
Elektrischer Anschluss	Litzen 300 mm oder Kabel 5 m	Positionierbarer M12-Stecker und EN175301 - 803 Gerätesteckdose
Elektrisches Kabel	0,25 mm ² Mindestquerschnitt-Litzen oder PVC Isolertes Kabel, 0,25 mm ² Mindestquerschnitt, 2 Leiter + Abschirmung	-
Umgebung und Installation		
Umgebungstemperatur	-10...+80 °C (Betrieb und Lagerung)	-10...+80 °C (Betrieb und Lagerung)

2. Abmessungen

2.1. Typ TCL001

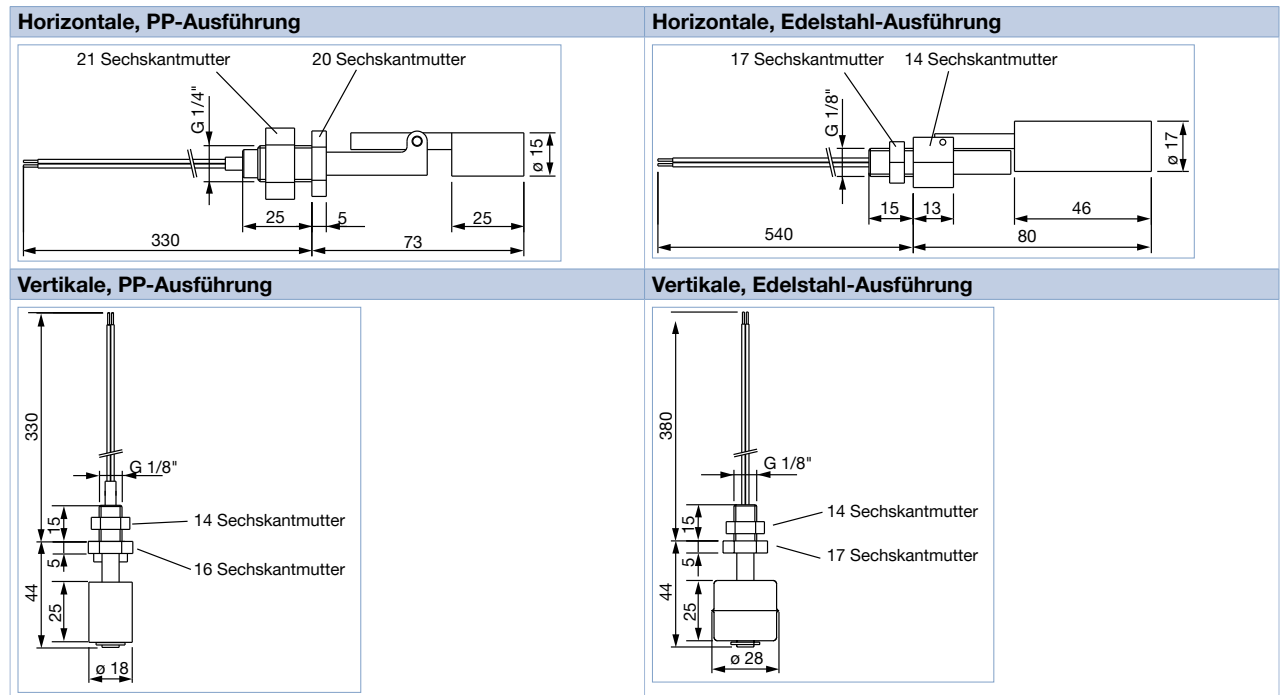




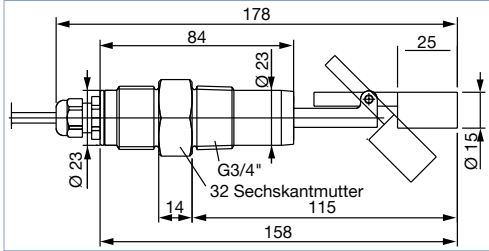
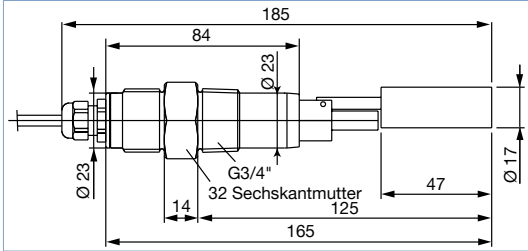
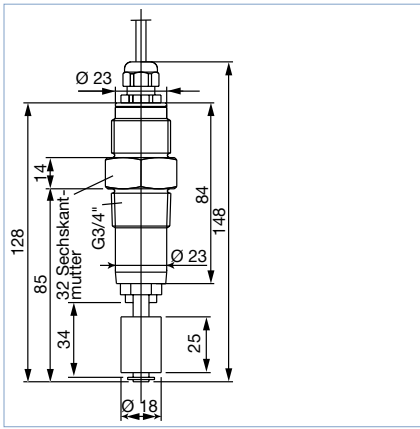
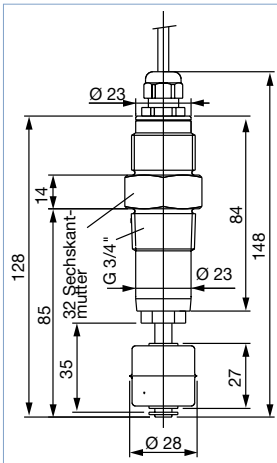
Abkürzung	Farbe
gr	grün
we	weiß
br	braun

2.2. Typ 8181

Schalter mit Litzen

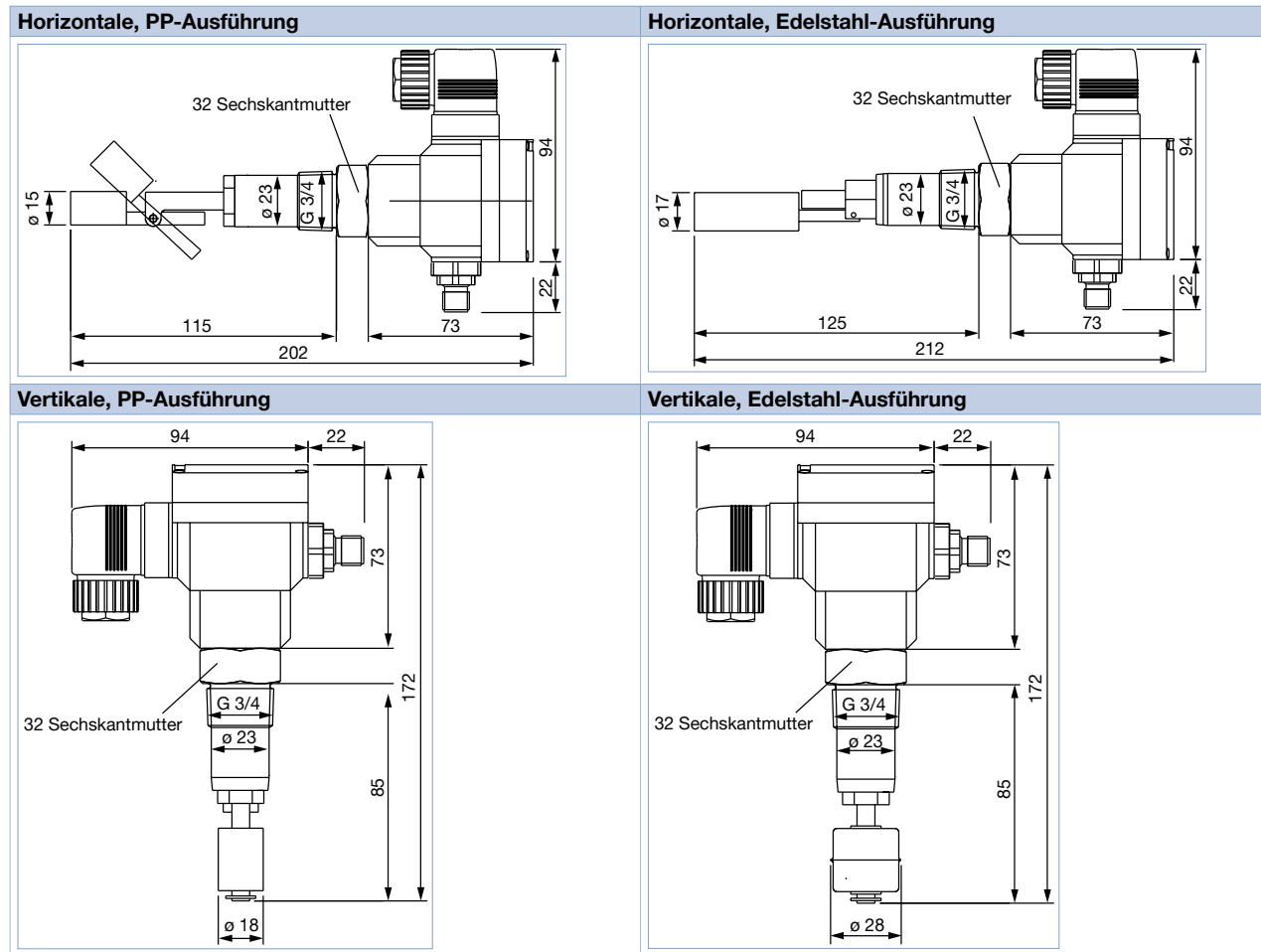


Schalter mit 5 m-Kabel

Horizontale, PP-Ausführung	Horizontale, Edelstahl-Ausführung
	
Vertikale, PP-Ausführung	Vertikale, Edelstahl-Ausführung
	

DTS 1000108609 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 06.09.2019

Schalter mit Relais-Modul



3. Bestellinformationen

3.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert



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](#)

3.2. 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

3.3. Bestelltabelle

Typ	Anschluss	Werkstoff	Ausführung	Schaltstrom	Schaltspannung	Schaltfunktion	Elektrischer Anschluss	Artikel-Nr.
TCL001	R ½	PP	Horizontal	Max. 1 A	Max. 250 V	Schließer/Öffner ^{1.)}	3 m-Kabel	783793
					Max. 48 V	Wechsler	3 m-Kabel	783794
8181	G ¼	PP	Horizontal	0,5 A	Max. 48 V AC/DC	Schließer/Öffner ^{1.)}	300 mm Litzen	438141
			Vertikal	0,5 A	Max. 48 V AC/DC	Schließer/Öffner ^{1.)}	300 mm Litzen	438132
	Edelstahl	Horizontal	0,5 A	Max. 48 V AC/DC	Schließer/Öffner ^{1.)}	300 mm Litzen	438150	
		Vertikal	0,5 A	Max. 48 V AC/DC	Schließer/Öffner ^{1.)}	300 mm Litzen	438159	
	G ¾	PP	Horizontal	0,5 A	Max. 48 V AC/DC	Schließer/Öffner ^{1.)}	5 m-Kabel	438496
			Vertikal	0,5 A	Max. 48 V AC/DC	Schließer/Öffner ^{1.)}	5 m-Kabel	438502
		Edelstahl	Horizontal	0,5 A	Max. 48 V AC/DC	Schließer/Öffner ^{1.)}	5 m-Kabel	438499
			Vertikal	0,5 A	Max. 48 V AC/DC	Schließer/Öffner ^{1.)}	5 m-Kabel	438505
8181 mit Relais-Modul mit 24 V DC versorgt	G ¾	PP	Horizontal	3 A	Max. 250 V AC / 30 V DC	Schließer/Öffner ^{1.)}	Positionierbar M12-Stecker und EN175301 - 803 Gerätesteckdose	438497
			Vertikal	3 A	Max. 250 V AC / 30 V DC	Schließer/Öffner ^{1.)}	Positionierbar M12-Stecker und EN175301 - 803 Gerätesteckdose	438503
		Edelstahl	Horizontal	3 A	Max. 250 V AC / 30 V DC	Schließer/Öffner ^{1.)}	Positionierbar M12-Stecker und EN175301 - 803 Gerätesteckdose	438500
			Vertikal	3 A	Max. 250 V AC / 30 V DC	Schließer/Öffner ^{1.)}	Positionierbar M12-Stecker und EN175301 - 803 Gerätesteckdose	438506

1.) Je nach Einbaulage

Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen
Adressen finden Sie auf
www.burkert.com

DTS 1000108609 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 06.09.2019

