



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)

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.

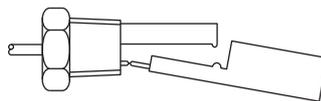
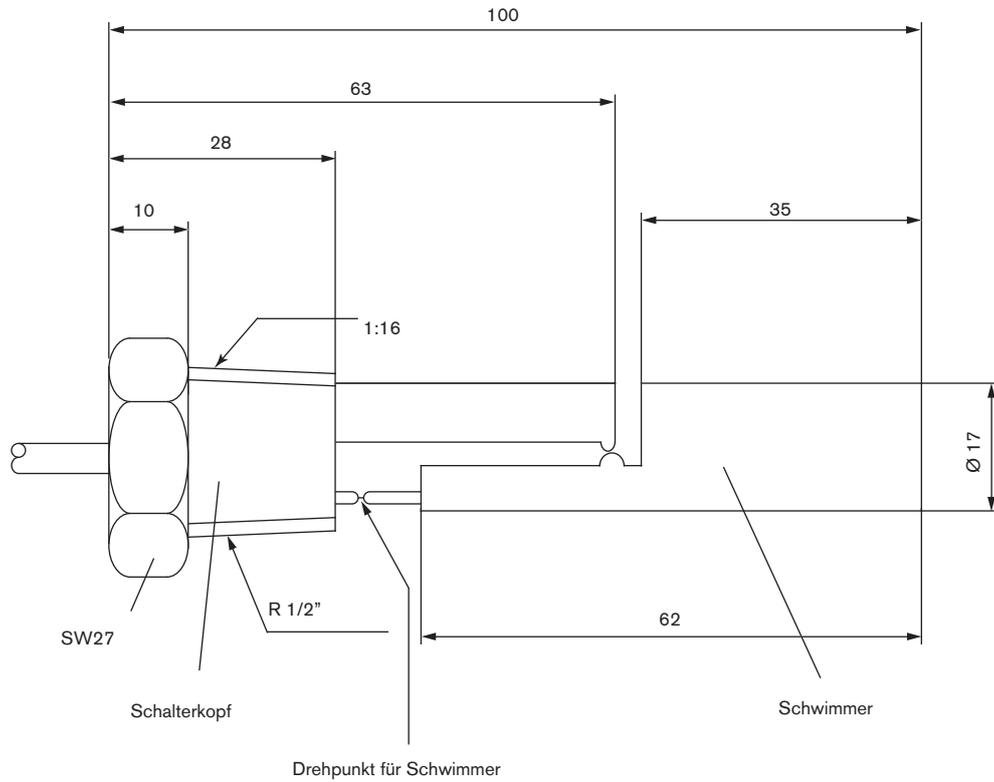
Verschiedene Versionen stehen zur Verfügung je nach Material (PP oder Edelstahl), Einbaulage (horizontal oder vertikal) und Ausstattung (Relais).

Technische Daten - TCL001

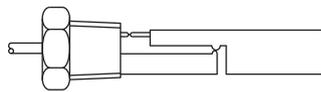
Schaltpunkt	bei Neigung von $7^\circ \pm 3^\circ$ (8,5 mm \pm 3 mm)
Schaltfunktion	Schließer/Öffner oder Wechsler
Schließer/Öffner	
Schaltspannung	max. 250 V
Schaltstrom	max. 1 A
Schaltleistung	max. 50 W / VA
Wechsler	
Schaltspannung	max. 150 V
Schaltstrom	max. 0,25 A
Schaltleistung	max. 3 W / VA
Elektrischer Anschluss	PVC-Kabel, 3 m lang (andere Kabellängen auf Anfrage)
Schutzart	IP 67
Betriebstemperatur	-25 bis +105 °C
Fühlerwerkstoff	PP (PVDF auf Anfrage)
Einbaulage	horizontal
Gewinde	R 1/2"

Technische Daten - 8181		
Allgemeine Daten	Typ 8181 Standard	Typ 8181 mit Relais-Modul
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
Gewinde	G 1/4" (nur für PP-horizontal Ausführung) oder G1/8" für Litzen Ausführung und G3/4" für Kabel Ausführung	G 3/4"
Werkstoffe Gehäuse, Deckel / Kontakt Schaft, Schwimmer Sicherungsring (nur in vertikal Ausfg.) Gerätestecker, Kabeldurchführung	- PP oder Edelstahl 304 (316L auf Anfrage) PP oder Edelstahl 304 PA (wenn eine)	PC / AgNi 90/10 PP oder Edelstahl 304 (316L auf Anfrage) PP oder Edelstahl 304 PA
Dichte des Schwimmers	ca. 0.7 ¹⁾	ca. 0.7 ¹⁾
Zulässiger Druck PP Ausführung Edelstahl Ausführung	1 bar (vertikal oder horizontal Einbaulage) 10 bar (vertikal Einbaulage) 5 bar (horizontal Einbaulage)	1 bar (vertikal oder horizontal Einbaulage) 10 bar (vertikal Einbaulage) 5 bar (horizontal Einbaulage)
Mediumstemperatur PP Ausführung Edelstahl Ausführung	-10 bis +80 °C -40 bis +120 °C	-10 bis +80 °C -40 bis +120 °C
Elektrischer Anschluss	Litzen 300 mm oder Kabel 5m	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	-
Elektrische Daten	Typ 8181 Standard	Typ 8181 mit Relais-Modul
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
Schaltleistung	66 VA AC/DC (nur für PP-vertikal Ausführung) 50 VA AC/DC	-
Übergangswiderstand	max. 150 mΩ max. 200 mΩ (nur für Edelstahl horizontal-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
Umgebung	Typ 8181 Standard	Typ 8181 mit Relais-Modul
Umgebungstemperatur	- 10 bis +80 °C (Betrieb und Lagerung)	- 10 bis +80 °C (Betrieb und Lagerung)
Standards, Richtlinie und Zulassungen	Typ 8181 Standard	Typ 8181 mit Relais-Modul
Schutzart	IP 65	IP 65
Vibrationen und Schocks	20G (für Edelstahl Ausführung)	-

Abmessungen [mm] Typ TCL001



we br gr we br



we br gr we br

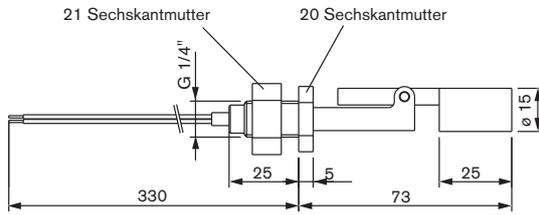


gr = grün
we = weiß
br = braun

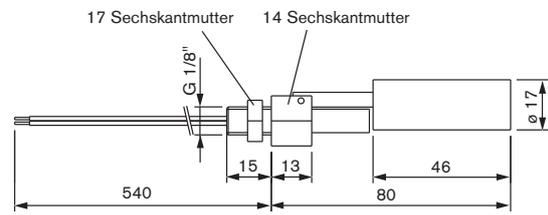
Abmessungen [mm] Typ 8181

Schalter mit Litzen

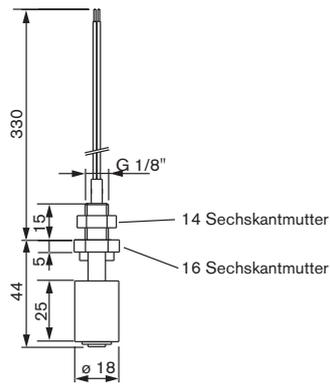
Horizontale, PP Ausführung



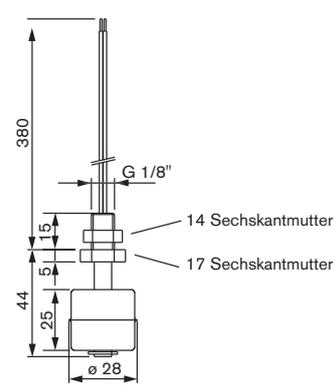
Horizontale, Edelstahl Ausführung



Vertikale, PP Ausführung

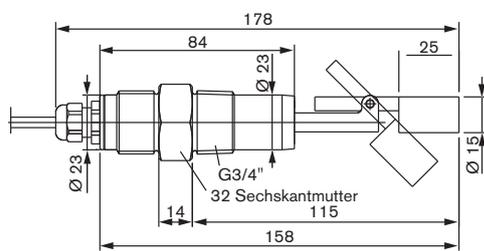


Vertikale, Edelstahl Ausführung

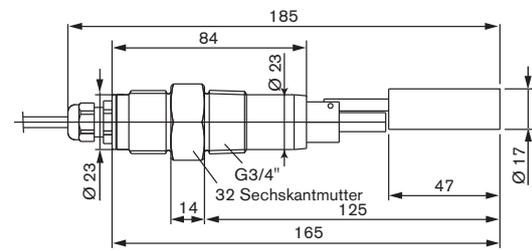


Schalter mit 5 m Kabel

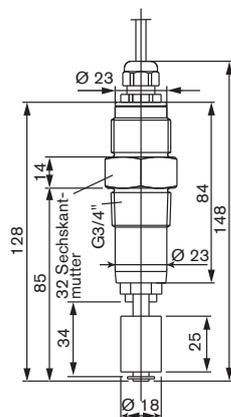
Horizontale, PP Ausführung



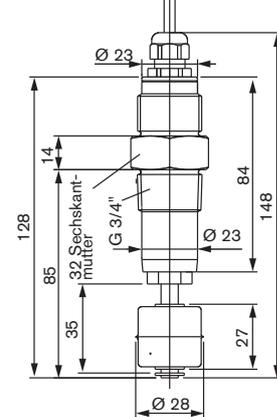
Horizontale, Edelstahl Ausführung



Vertikale, PP Ausführung



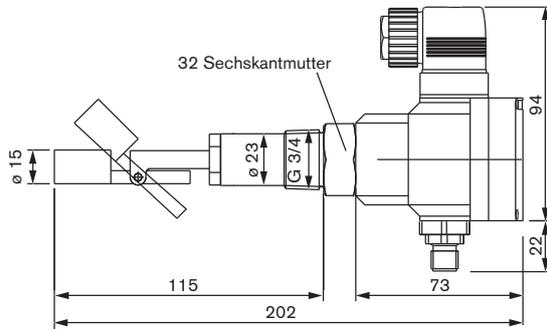
Vertikale, Edelstahl Ausführung



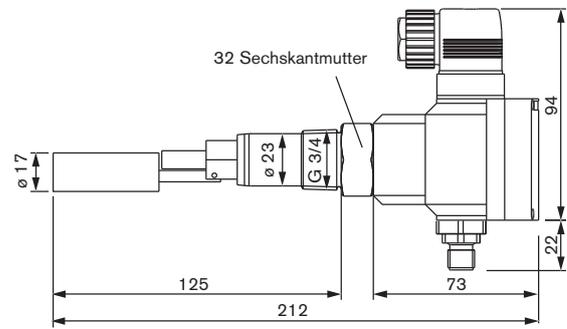
Abmessungen [mm] Typ 8181

Schalter mit Relais-Modul

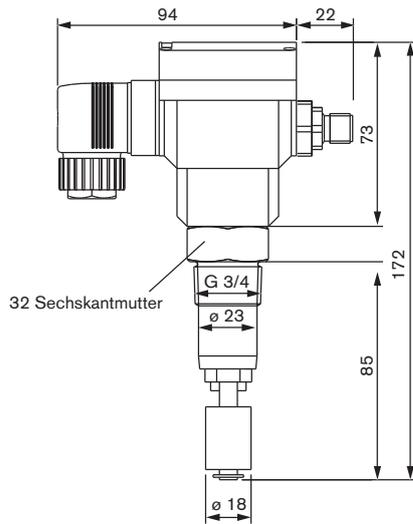
Horizontale, PP Ausführung



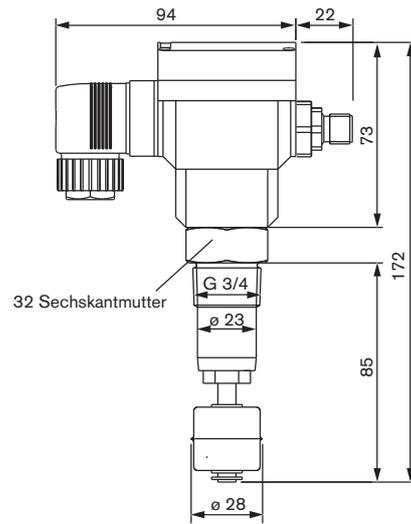
Horizontale, Edelstahl Ausführung



Vertikale, PP Ausführung



Vertikale, Edelstahl Ausführung



Bestell-Tabelle

Typ	Anschluss	Werkstoff	Ausführung	Schaltstrom	Schaltspannung	Schaltfunktion	Elektrischer Anschluss	Bestell-Nr.
TCL001	R1/2	PP	Horizontal	max 1 A	Max 250 V	Schließer/Öffner*	3 m Kabel	783 793
					Max 150 V	Wechsler	3 m Kabel	783 794
8181	G1/4	PP	Horizontal	0,5 A	Max 48 V AC/DC	Schließer/Öffner*	300 mm Litzen	438 141
		PP	Vertikal	0,5 A	Max 48 V AC/DC	Schließer/Öffner*	300 mm Litzen	438 132
	Edelstahl	Horizontal	0,5 A	Max 48 V AC/DC	Schließer/Öffner*	300 mm Litzen	438 150	
		Vertikal	0,5 A	Max 48 V AC/DC	Schließer/Öffner*	300 mm Litzen	438 159	
	G3/4	PP	Horizontal	0,5 A	Max 48 V AC/DC	Schließer/Öffner*	5 m Kabel	438 496
		PP	Vertikal	0,5 A	Max 48 V AC/DC	Schließer/Öffner*	5 m Kabel	438 502
		Edelstahl	Horizontal	0,5 A	Max 48 V AC/DC	Schließer/Öffner*	5 m Kabel	438 499
		Edelstahl	Vertikal	0,5 A	Max 48 V AC/DC	Schließer/Öffner*	5 m Kabel	438 505
8181 mit Relais-Modul mit 24 V DC versorgt	G3/4	PP	Horizontal	3 A	Max. 250 V AC / 30 V DC	Schließer/Öffner*	Positionierbar M12-Stecker und EN175301-803 Gerätesteckdose	438 497
			Vertikal	3 A	Max. 250 V AC / 30 V DC	Schließer/Öffner*	Positionierbar M12-Stecker und EN175301-803 Gerätesteckdose	438 503
	Edelstahl	Horizontal	3 A	Max. 250 V AC / 30 V DC	Schließer/Öffner*	Positionierbar M12-Stecker und EN175301-803 Gerätesteckdose	438 500	
		Vertikal	3 A	Max. 250 V AC / 30 V DC	Schließer/Öffner*	Positionierbar M12-Stecker und EN175301-803 Gerätesteckdose	438 506	

*je nach Einbaulage

Klicken Sie bitte hier, um die für Sie zuständige Bürkert Niederlassung in Ihrer Nähe zu finden →

www.burkert.com