

Schwimmerschalter

UNS1000

Funktion

Die Multi-Schwimmerschalter Serie UNS1000 ist mit bis zu fünf Schaltpunkten lieferbar (siehe max. Schaltpunkte). Neben den Reedkontakten zur Niveaumessung kann der UNS1000 noch mit einem PT100 Temperatursensor ausgerüstet werden. (PT100 = Schaltpunkt)

Eine breite Auswahl an Befestigungselementen, elektrischen Anschlüssen und verschiedenen Materialien erlauben - innerhalb der maximalen Abmessungen - das Design von kundenspezifischen Schaltern für Ihre individuelle Anwendung (siehe Variationsmöglichkeiten).

Die min. Massangaben basieren auf dem Medium Wasser. Bedingt durch verschiedene Dichten anderer Medien können diese Werte um einige Millimeter abweichen.

Die Kontaktarten (NO oder NC) sind definiert für einen leeren Tank und den Einbau von oben (oder von unten mit Kennzeichnung „U“). Soweit nicht anders spezifiziert, werden die Schaltpunkte werkseitig auf Dichte 1 (Wasser) eingestellt, die Schaltfunktion steigend.

Max. Temperaturbereich: -10°C...+105°C (Standard),

Option: -40°C...+150°C, Silikonkabel (-HT)

Der Einbau sollte vertikal verlaufen, ±30°, von oben oder unten.



Technische Daten

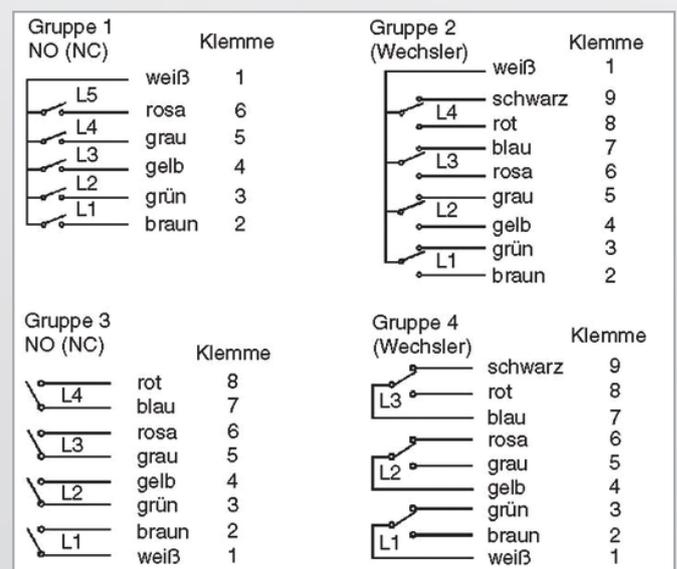
Max. Betriebsdruck	15 bar, BN25, VA27 und VA44 Schwimmer, 4 bar, BN18 Schwimmer
Max. Temperaturbereich:	-10 °C...+105 °C, PVC-Kabel -40 °C...+150 °C, Silikonkabel (-HT)
Min. Dichte der Flüssigkeit	siehe Bestellschlüssel
Einbaulage:	Vertikal, ±30°, von oben oder unten
Schutzart:	IP54: ST2, K (Si-Kabel) IP65: ST1, KL6, KL12, PG, K (PVC Kabel) IP67, IP68: auf Anfrage
Gewicht:	abhängig von Länge und Ausführung
Optionen:	siehe Bestellschlüssel

Max. Schaltpunkte

	KL6	KL12	ST1	ST2	Pg Kabelanschluss
Anschlussgruppe 1	5	5	2	5	3
Anschlussgruppe 2	2	4	1	2	1
Anschlussgruppe 3	3	4	1	3	2
Anschlussgruppe 4	2	3	1	2	1

* nicht für Option "HT" gültig

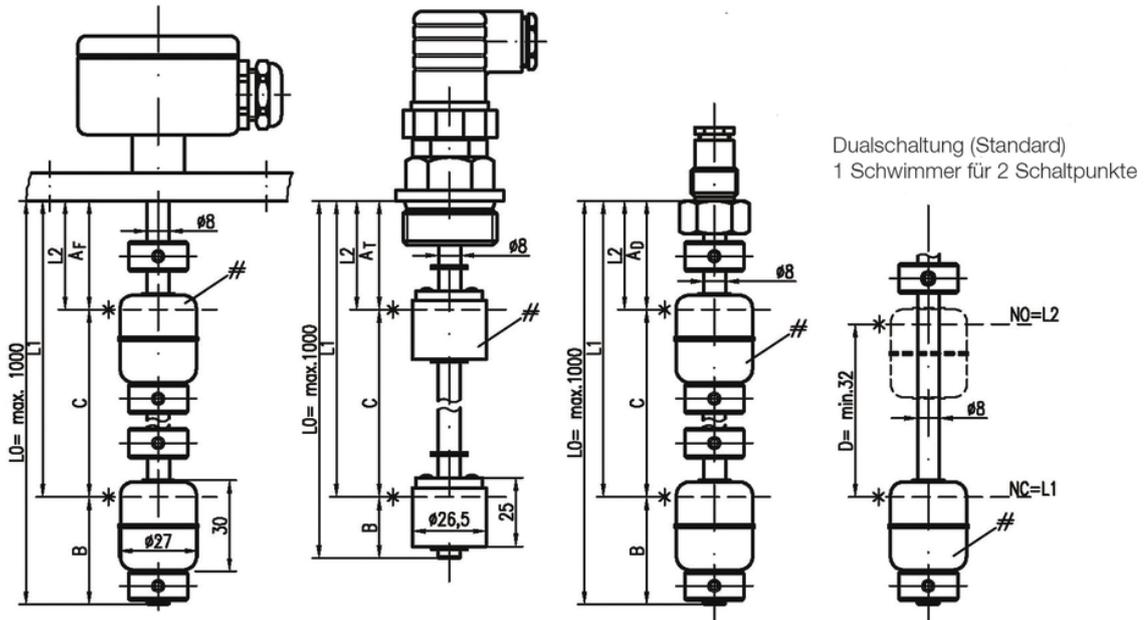
Kontaktverdrahtung



Schwimmerschalter

UNS1000

Abmessungen (mm / inch)



LO = max. 1000 mm

Für NPT Tankverschraubung alle Längen ab Gewindeunterkante

* Schwimmereintauchtiefe bei Dichte 1:

- VA27 = 21 ±2 mm (30 mm hoch)
- BN25 = 13 ±2 mm (30 mm hoch)
- VA44 = 22 ±2 mm (42 mm hoch)
- BN18 = 15 ±2 mm (25 mm hoch)

Schwimmerlage:

- VA27 = NO/NC
- (VA44) WE (SPDT)
- BN25 = NO, WE (SPDT)
- NC
- (BN18) NO, WE (SPDT)
- NC

- > siehe Schwimmereindruck
- > NO-Funktion
- > Vergusspunkte unten
- > Vergusspunkte oben
- > Magnetring unten
- > Magnetring oben

Schaltpunkte

Abmess.	Mindestmaße in mm								
	A _F	A _{T1}	A _D	B	B _{PT}	B _{TS}	B _{DR}	C	D
Schwimmer- typ									
VA27	26	42	38	40	50	55	60	65	32
BN25/BN18	22	37	34	25	35	40	45	45	32
VA44	36	52	48	35	45	50	55	70	32

B_{PT} = 1. Schaltpunkt mit Option PT100 (unten montiert)

B_{TS} = 1. Schaltpunkt mit Option TSxx/2 (unten montiert)

Schwimmerschalter

UNS1000

Messingausführung

Bestellcode

Typ:

UNS1000

Material des Schaltrohres und des Befestigungselements

MS - Messing, CW614N / CW508L (ehemals Ms58 / Ms63)

Befestigungselement (weitere auf Anfrage)

- 1/8 - G1/8" Einschraubgewinde, nur mit Kabel (K)
- 3/8 - 3/8" Einschraubgewinde, nur mit (PG) oder (K)
- T1/2 - G1/2" Tankverschraubung, nur mit BN18 Schwimmer
- T1 - G1" Tankverschraubung (nicht mit VA44 Schwimmer)
- M20x1,5 - Tankverschraubung M20x1,5 mm (nur BN18)
- T1NPT - 1" NPT-Tankverschraubung (nicht mit VA44 Schwimmer)

Elektrischer Anschluss

- ST1 - Würfelstecker DIN EN 175301-803-A (ehemals DIN 43650), 3-pol+ Erde, IP65 mit Gegenstecker
- ST2 - Winkelstecker DIN 43651, 6-pol + Erde, IP54 mit Gegenstecker
- M12x1 - M12x1 mm Gerätstecker, 4-pol, IP65, ohne Gegenstecker
- KL6 - Aluklemmkasten, 6 Klemmen, IP65
- KL12 - Aluklemmkasten, 9 Klemmen, IP65
- PG - Kabelverschraubung mit 1 m PVC-Kabel, andere Längen auf Anfrage, IP65
- K - PVC-Kabel vergossen, Länge bitte bei Bestellung angeben, IP65

(Weitere auf Anfrage)

Schwimm- typ	min. Dichte Medium	Material	Form	Durch- messer	max. Temp.	max. Druck (+20 °C)
BN25	0,57 g/cm ³	NBR geschäumt	Zylinder	25 mm	100 °C	15 bar
BN18	0,64 g/cm ³	NBR geschäumt	Zylinder	18 mm	100 °C	4 bar

Anzahl der Schaltpunkte

- L1 = 1 Schaltpunkt
- L2 = 2 Schaltpunkte
- L3 = 3 Schaltpunkte
- L4 = 4 Schaltpunkte
- L5 = 5 Schaltpunkte

Siehe auch "Anschlussgruppe" in Tabelle
"Maximale Schaltpunkte"

Kontaktart

- 1 - SPST (NO) 230 V AC / DC, 2 A, 40 VA / W
- 2 - SPST (NC) 230 V AC / DC, 2A, 40 / W
- 3 - SPDT (WE) 150 V AC, 100 V / DC, 0.2 A, 3 VA / W

Basis: leerer Tank

Gesamtlänge: L0 = ...mm (max. 1000 mm)

Bei Bestellung angeben: L1 = ...mm, L2 = ... mm, etc.

UNS1000 - MS/ T1 -KL6 -BN25 - L2/ 2.1

(Beispiel)

Optionen:

- U = Einbau von unten
- VV = Vertikalverstellung (max. 5 bar)
- PT100 = Pt100-Sensor
- TSxx/2 = Temperaturschalter TS, Kontaktbelastung: 24 V AC/DC 1A, 20 VA/ W
xx = Standard: +60 °C, +70 °C, +80 °C, +90 °C
/2 = NC
- Exi = ATEX Ex ia Zulassung, siehe www.barksdale.de
- DR = Dämpfungsrohr
- HT = Hochtemperaturanwendung (-40 °C...+100 °C), Kabel und Litzen aus Silikon
- DUAL = Ein Schwimmer mit zwei Niveau-Schaltpunkten

Benötigte Bestellinformation, z. B.

L0 = 215 mm

L1 = 185 mm NC

L2 = 140 mm NO

Anschlussgruppe: 3
(s. Tab. "Max. Schaltpunkte" u.
"Kontaktverdrahtung")

Edelstahl Ausführung

Bestellcode

Typ:

UNS1000

Material des Schaltrohres und des Befestigungselements

VA = Edelstahl 1.4571

Befestigungselement

- 1/8 - G1/8" Einschraubgewinde; nur mit Kabel (K)
- 3/8 - G3/8" Einschraubgewinde; nur mit (PG) oder (K)
- T1/2 - G1/2" Tankverschraubung, nur mit BN18
- T1 - G1" Tankverschraubung (nicht mit VA 44 Schwimmer)
- T1.5 - G1 1/2" Tankverschraubung
- FL2 - Flansch DIN 2527, DN 32/PN16, (nicht mit VA44 Schwimmer)
- FL3 - Flansch DIN 2527, DN 50/PN16
- FLA3 - Flansch ASME 16.5, 2" 150lbs, RF
- T1NPT - 1" NPT-Tankverschraubung (nicht mit VA44)

Elektrischer Anschluss (siehe Tabelle "Max. Schaltpunkte")

- ST1 - Würfelstecker DIN EN 175301-803-A (ehemals DIN 43650), 3-pol + Erde, IP65 mit Gegenstecker
- ST2 - Winkelstecker DIN 43651, 6-pol + Erde, IP54 mit Gegenstecker
- M12x1 - M12x1 mm Gegenstecker, 4-polig, IP65 ohne Gegenstecker
- KL6 - Aluklemmkasten, 6 Klemmen, IP65
- KL12 - Aluklemmkasten, 9 Klemmen, IP65
- PG - Kabelverschraubung mit 1 m PVBC-Kabel, ander Längen auf Anfrage, IP65
- K - PVC-Kabel vergossen, Länge bitte bei Bestellung angeben, IP65

(Weitere auf Anfrage)

Schwimmer typ	min. Dichte Medium	Material	Form	Ø	max. Temp	max. Druck (+20 °C)
VA27	0,71 g/cm3	SS 1.4571	Zylinder	27 mm	150 °C	15 bar
VA44	0,67 g/cm3	SS 1.4571	Kugel	44 mm	150 °C	15 bar

Anzahl der Schaltpunkte

- L1 = 1 Schaltpunkt
- L2 = 2 Schaltpunkte
- L3 = 3 Schaltpunkte
- L4 = 4 Schaltpunkte
- L5 = 5 Schaltpunkte

Siehe auch "Anschlussgruppe" in Tabelle "Max. Schaltpunkte"

Kontaktart

- 1 - SPST (NO) 230 V AC / DC, 2 A, 40 VA / W
- 2 - SPST (NC) 230 V AC / DC, 2 A, 40 VA / W
- 3 - SPDT (WE) 150 V AC, 100 V / DC, 0.2 A, 3 VA / W

Gesamtlänge: L0 = ... mm (max 1000 mm)

Bei Bestellung angeben: L1 = ...mm, L2 = ...mm, etc.

Reihenfolge: L1, L2, L3, L4, L5

Basis: leerer Tank

UNS1000 - VA/ - T1 - KL6 - VA27 L2/

2.1

(Beispiel)

Optionen:

- U = Einbau von unten
- HT = Hochtemperaturanwendung (-40 °C...+150 °C), Kabel und Litzen aus Silikon
- DR = Dämpfungsrohr
- W = Vertikalverstellung (max. 5 bar)
- PT100 = Pt100-Sensor
- Exi = ATEX Ex ia Zulassung, siehe www.barksdale.de
- DUAL = Ein Schwimmer mit zwei Niveau-Schaltpunkten

Benötigte Bestellinformation, z.B.

L0 = 200 mm

L1 = 150 mm NC

L2 = 85 mm NO

Anschlussgruppe: 3

(s. Tab. "Max. Schaltpunkte" u. "Kontaktverdrahtung")