

Multi-Schwimmerschalter Typ UNS-1000

Abmessungen
(in mm)

1. Längenmasse ± 3 mm Toleranz
2. L0 = max. 1000 mm

* Schwimmereintauchtiefe bei Dichte 1:
VA27 = 21 ± 2 mm
BN25 = 13 ± 2 mm

Schwimmerlage:
VA27 = NO/NC \Rightarrow siehe Schwimmereindruck
WE \Rightarrow NO-Funktion
BN25 = NO \Rightarrow Vergusspunkte unten
NC \Rightarrow Vergusspunkte oben
WE \Rightarrow Vergusspunkte unten

Dualschaltung
(1 Schwimmer für 2 Schaltpunkte)

Funktion

Die Multi-Schwimmerschalter Serie UNS-1000 ist mit bis zu fünf Schaltpunkten lieferbar (siehe max. Schaltpunkte). Neben den Reedkontakten zur Niveaumessung kann der UNS-1000 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.

Temperatursensor PT100 = Maß B + 10 mm

Schaltpunktmasse

Schwimmertyp	Mindestmasse in mm					
	A _F	A _T	A _D	B	C	D
VA27	26	42	38	40	65	32
BN25	--	37	34	25	45	32

Bei DR-Verwendung Mass B + 20 mm!

Maximale 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

Variationsmöglichkeiten

Werkstoff	Befestigung	elektr. Anschl.	Schwimmer	Schaltpunkte
VA	T1 FL2 FL3	ST1 ST2 KL6 KL12 Pg K	VA27	Siehe maximale Schaltpunkte
	G3/8	Pg K		
Ms	T1	ST1 ST2 KL6 KL12 Pg K	BN25	Siehe maximale Schaltpunkte
	G3/8	Pg K		

Multi-Schwimmerschalter Typ UNS-1000

Technische Daten

Max. Betriebsdruck	: 15 bar, BN- und VA-Schwimmer
Max. Temperaturbereich	: -10 °C...+105 °C, PVC-Kabel -40 °C...+150 °C, Silikonkabel (-HT) und KL6 mit max. 5 Klemmen
Min. Dichte der Flüssigkeit	: siehe Bestellschlüssel (unten)
Einbaulage	: vertikal, ±30°, von oben oder unten
Schutzart	: IP65 für ST-, KL- und PG-Ausf. IP67, IP68 auf Anfrage IP54 für K-Ausführung
Gewicht	: je nach Länge und Ausführung unterschiedlich
Sonderausführungen	: - Dämpfungsrohr - DR - Hochtemperaturanwendung (bis +150 °C) - HT - Einbau von unten - U, - PT100-Element - PT100 - Vertikalverstellung VV (s. a. P20) - ATEX-Zulassung EEx ia

Kontaktverdrahtung und Farbcode

Gruppe 1 NO (NC)	Klemme	Gruppe 2 (Wechsler)	Klemme
L5	weiß 1	L4	weiß 1
L4	rosa 6	L4	schwarz 9
L3	grau 5	L3	rot 8
L2	gelb 4	L3	blau 7
L1	grün 3	L2	rosa 6
	braun 2	L2	grau 5
		L1	gelb 4
		L1	grün 3
		L1	braun 2
		L1	weiß 1

Gruppe 3 NO (NC)	Klemme	Gruppe 4 (Wechsler)	Klemme
L4	rot 8	L3	schwarz 9
L3	blau 7	L3	rot 8
L3	rosa 6	L2	blau 7
L2	grau 5	L2	rosa 6
L2	gelb 4	L2	grau 5
L1	grün 3	L1	gelb 4
L1	braun 2	L1	grün 3
L1	weiß 1	L1	braun 2
		L1	weiß 1

Bestellschlüssel für Multi-Schwimmerschalter Typ UNS-1000

UNS 1000 - VA/T1 - KL6 - VA27 - L2/2.1 - U - HT - DR - VV - PT100 - Exi

Optionen, bitte bei Bedarf spezifizieren

Kontaktart	Kontaktbelastung	Reihenfolge: L1, L2, L3, L4, L5
1 - Schließer (NO)	230 V AC / DC, 2 A, 40 VA / W	
2 - Öffner (NC)	230 V AC / DC, 2 A, 40 VA / W	
3 - Wechsler (WE)	150 V AC / 100 V DC, 0,2 A, 3 VA / W	(ATEX siehe Seite 4)

Gesamtlänge L0 = ... mm (bis 1000 mm Standard)

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

Anzahl der Schaltpunkte

L1 = 1 Schaltpunkt	
L2 = 2 Schaltpunkte	Siehe auch Anschlussgruppen in Tabelle
L3 = 3 Schaltpunkte	„Maximale Schaltpunkte“ linke Seite
L4 = 4 Schaltpunkte	
L5 = 5 Schaltpunkte	

Schwimmertyp	min. Dichte	Material	Form	Durchmesser	max. Temp.	Druck (+20 °C)
BN25	0,57 g/cm ³	Buna N	Zylinder	25 mm	100 °C	15 bar
VA27	0,71 g/cm ³	Edelst. W.Nr. 1.4571	Zylinder	27 mm	150 °C	15 bar
VA44*	0,67 g/cm ³	Edelst. W.Nr. 1.4571	Kugel	44 mm	150 °C	15 bar
* Option	(Weitere auf Anfrage)					

Elektrischer Anschluss

ST1	- Würfelstecker DIN 43650, 3-pol. + Erde
ST2	- Winkelstecker DIN 43651, 6-pol. + Erde
STDB	- Winkelstecker mit LED-Anzeige DIN 43651, 6-pol. + Erde
KL6	- Alukleimmkasten, 6 Klemmen
KL12	- Alukleimmkasten, 9 Klemmen
PG7	- PG7-Kabelverschraubung mit 1 m PVC-Kabel, - HT mit Silikonkabel
K	- PVC-Kabel vergossen, Länge bitte bei Bestellung angeben, - HT mit Silikonkabel - (Weitere auf Anfrage)

Befestigungselement

1/8	- Einschraubgewinde G1/8, nur mit Kabel
3/8	- Einschraubgewinde G3/8, nur mit PG7
T1	- G1-Tankverschraubung (nicht mit VA44 Schwimmer)
T1/2	- G1/2-Tankverschraubung (nicht mit VA44 Schwimmer)
T2*	- G2-Tankverschraubung
FL2	- Flansch DIN 2527, DN 32/PN 16
FL3	- Flansch DIN 2527, DN 50/PN 16
* Option	(Weitere auf Anfrage)

Material des Schaltrohres und des Befestigungselements

VA	- Edelstahl, W. Nr. 1.4571, 1.4408
MS	- Messing

Schwimmerschalter Typ UNS-1000