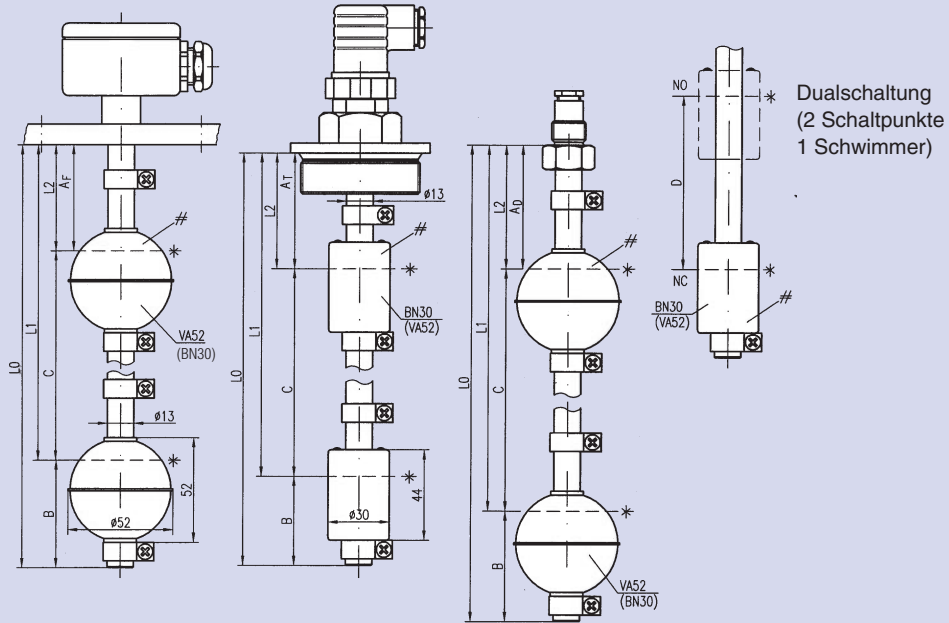


Multi-Schwimmerschalter Typ UNS-2000

Abmessungen (in mm)



- 1. Längenmasse ±3 mm Toleranz
- 2. L0 = max. 3000 mm

- * Schwimmereintauchtiefe bei Dichte 1:
VA52 = 36 ±2 mm
BN30 = 20 ±2 mm

- # Schwimmerlage:
VA52 = NO/NC ⇒ siehe Schwimmeraufdruck
WE ⇒ NO-Funktion
BN30 = NO ⇒ Vergusspunkte unten
NC ⇒ Vergusspunkte oben
WE ⇒ Vergusspunkte unten

Funktion

Die Multi-Schwimmerschalter Serie UNS-2000 ist mit bis zu sechs Schaltpunkten lieferbar (siehe max. Schaltpunkte). Neben den Reedkontakten zur Niveaumessung kann der UNS-2000 noch mit Temperatursensor und/oder Temperaturschalter ausgerüstet werden. Temperatursensor und Temperaturschalter sind als Schaltpunkt zu sehen, max. Schaltpunkte beachten!

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. Der Temperatursensor PT100 und/oder der Temperaturschalter, ein luftdicht versiegeltes Bi-Metall Bauelement, werden nur an der Unterseite des Schaltrohres eingebaut.

- D. h.: Maß B + 10 mm bei Temperatursensor (PT100)
- Maß B + 40 mm bei Temperaturschalter (TP)

Schaltpunktmasse

Maßbezeichn.	Mindestmaße in mm					
	A _F	A _T	A _D	B	C	D
Schwimmertyp						
VA52	32	52	44	55	85	55
BN30	--	60	52	39	77	55

Bei DR-Verwendung Mass B + 20 mm!

Maximale Schaltpunkte

	KL6	KL12	ST1	ST2	Pg Kabelanschluss
Anschlussgruppe 1	5	6	2	5	6
Anschlussgruppe 2	2	4	1	2	4
Anschlussgruppe 3	3	4	1	3	4
Anschlussgruppe 4	2	3	1	2	3

Variationsmöglichkeiten

Werkstoff	Befestigung	elektr. Anschl.	Schwimmer	Schaltpunkte
VA	T2 FL3 FL4 FL5	ST1 ST2 KL6 KL12 Pg K	VA52	Siehe maximale Schaltpunkte
	G3/8	Pg K		
Ms	T2	ST1 ST2 KL6 KL12 Pg K	BN30	Siehe maximale Schaltpunkte
		G3/8		

Multi-Schwimmerschalter Typ UNS-2000

Technische Daten

Max. Betriebsdruck	: 40 bar, abhängig vom Befestigungselement und Schwimmer
Max. Temperaturbereich	: -10 °C...+105 °C, PVC-Kabel -40 °C...+150 °C, Silikonkabel (-HT) und KL6 / KL12
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
Sonderausführungen	: - Dämpfungsrohr - DR - Hochtemperaturanwendung (bis +150 °C) - HT - Einbau von unten - U, - PT100-Element - PT100 - Temperaturschalter - TP - Vertikalverstellung VV (s. a. P25) - ATEX-Zulassung EEx ia

Kontaktverdrahtung und Farbcode

Gruppe 1 NO (NC)	Klemme	Gruppe 2 (Wechsler)	Klemme
L6	weiß 1	L4	weiß 1
L5	blau 7	L4	schwarz 9
L4	rosa 6	L3	rot 8
L3	grau 5	L3	blau 7
L2	gelb 4	L2	rosa 6
L1	grün 3	L2	grau 5
	braun 2	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	L3	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-2000

UNS 2000 - VA/T2 - KL6 - VA52 - L2/2.1 - DR - VV - HT - U - PT100 - TP/XX.X - Exi

Optionen, bitte bei Bedarf spezifizieren

Kontaktart	Kontaktbelastung
1 - Schließer (NO)	250 V AC/DC, 3 A, 100 VA/W
2 - Öffner (NC)	250 V AC/DC, 3 A, 100 VA/W
3 - Wechsler (WE)	140 V AC/DC, 1 A, 60 VA/W (ATEX siehe Seite 4)

Option: Temperaturschalter

Kontaktbelastung
TP - 3A, 12 oder 24 V DC
X - Kontaktart 2
XX - Schaltpunkt bei steigender Temperatur in °C
Standard +50 °C / +70 °C / +90 °C
Weitere auf Anfrage

Gesamtlänge L0 = ... mm (bis 3000 mm Standard)

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

Anzahl der Schaltpunkte (max. 6), L = Füllstand, T = Temperatur

L1 = 1 Schaltpunkt	L4 = 4 Schaltpunkte
L2 = 2 Schaltpunkte	L5 = 5 Schaltpunkte
L3 = 3 Schaltpunkte	L6 = 6 Schaltpunkte

Siehe auch Anschlussgruppen in Tabelle „Maximale Schaltpunkte“ linke Seite

Schwimmer	min. Dichte	Material	Form	ø	max. Temp	max. bar
BN30	0,6 g/cm³	Buna N	Zylinder	30 mm	100 °C (Öl) 80 °C (Wasser)	15
VA52 (Weitere auf Anfrage)	0,78 g/cm³	Edelst., W.Nr. 1.4571	Kugel	52 mm	150 °C	40

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	- Aluklemmkasten, 6 Klemmen
KL12	- Aluklemmkasten, 9 Klemmen
PG	- PG-Kabelverschraubung mit 1 m PVC-Kabel, - HT mit Silikonkabel
K	- Kabel vergossen, 1 m lang, - HT mit Silikonkabel
	(Weitere auf Anfrage)

Befestigungselement

3/8	- Einschraubgewinde G3/8, nur mit PG
T1	- G1-Tankverschraubung (nicht mit VA52 Schwimmer)
T2	- G2-Tankverschraubung
FL4	- Flansch DIN 2527, DN 65/PN 16

(Andere Flansche und Verschraubungen sind ebenfalls erhältlich)

Material des Schaltrohres und des Befestigungselements

VA	- Edelstahl, W. Nr. 1.4571, 1.4408
MS	- Messing, W. Nr. MS58

Schwimmerschalter Typ UNS-2000

12 / 04 UNS-DE 04/1

Barksdale Schwimmerschalter

Technische Änderungen vorbehalten.