UNS1000

Funktion

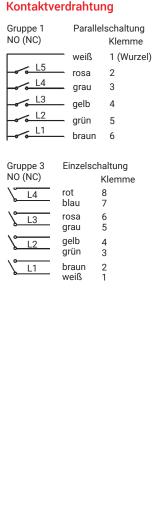
Die Multi-Schwimmerschalter Serie UNS1000 sind mit bis zu fünf Schaltpunkten lieferbar (siehe max. Schaltpunkte). Neben den Reedkontakten zur Niveaumessung kann der UNS1000 noch mit einem PT100 Temperatursensor oder einem Temperaturschalter (TS) ausgerüstet werden. Eine breite Auswahl an Prozessanschlüssen, elektrischen Anschlüssen und verschiedenen Materialien erlauben innerhalb der maximalen Abmessungen - das Design von kundenspezifischen Schaltern (siehe Variationsmöglichkeiten).

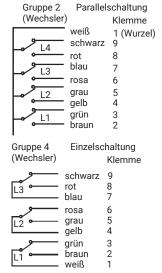
Die min. Massangaben basieren auf dem Medium Wasser. Bedingt durchverschiedene Dichten anderer Medien können diese Werte um einige Millimeter abweichen. Die Kontaktarten (NO oder NC) sind definiert für einen leeren Tank und den Einbau von oben (oder von unten mit Kennzeichnung "U"). Soweit nicht anders spezifiziert, werden die Schaltpunkte werkseitig auf Dichte 1 (Wasser) eingestellt, die Schaltfunktion steigend. Der Einbau sollte vertikal verlaufen, ±30°, von oben oder unten.



Technische Daten

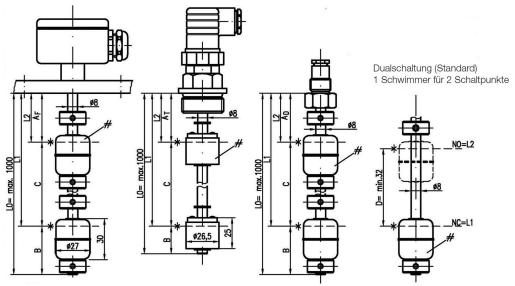
Max. Temperaturbereich	PVC-Kabel: bewegt: -5°C +70°C, festverlegt: -40°C +80°C Silikonkabel (-HT): -40°C+150°C, ATEX Exi begrenzt auf -40°C +75°C
Min. Dichte der Flüssig- keit	siehe Bestellschlüssel
Einbaulage	Vertikal, ±30°, von oben oder unten
Schutzart	IP54: ST2, K (Si-Kabel) IP65: ST1, KL6, KL12, PG, K (PVC Kabel) IP67, IP68: auf Anfrage
Gewicht	abhängig von Länge und Ausführung
Optionen	siehe Bestellschlüssel
Zulassungen	cULus - E42816
Zertifikat TÜV 18 ATEX 214370 X Ausgabe 01, IECEx TUN 17.0039X Ausgabe 01	EX: Schwimmerschalter mit Schwimmern aus Buna-N oder anderem Kunststoffmaterial (PE, PVC, PTFE oder PA), sowie mit ST1-Stecker II 1 G Ex ia IIB T6 Ga oder II 1/2 G Ex ia IIB T6 Gb oder II 2 G Ex ia IIB T6 Gb oder II 1 D Ex ia IIIC T100°C Da andere Schwimmerschalter: II 1 G Ex ia IIC T6 Ga oder II 1/2 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb oder II 1 D Ex ia IIC T6 Gb oder II 1 D Ex ia IIC T6 Gb oder II 1 D Ex ia IIC T6 Gb oder II 1 D Ex ia IIC T100°C Da Umgebungstemperaturbereich: Schalter mit PVC und CR- Kabelmaterial: -20 °C ≤ Ta ≤ +75 °C Schalter mit SI, PUR, FEP- Kabelmaterial: -40 °C ≤ Ta ≤ +75 °C Höchstwerte: Ui = 28 V, Ii = 125 mA, Pi = 0,5 W





UNS1000

Abmessungen (mm / inch)



Für NPT Tankverschraubung alle Längen ab Gewindeunterkante

LO = max. 1000 mm

- * Schwimmereintauchtiefe bei Dichte 1: $VA27 = 21 \pm 2 \text{ mm (30 mm hoch)}$ $BN25 = 13 \pm 2 \text{ mm (30 mm hoch)}$
- $VA44 = 22 \pm 2 \text{ mm (42 mm hoch)}$ $BN18 = 15 \pm 2 \text{ mm (25 mm hoch)}$
- # Schwimmerlage:
- VA27 = NO/NC(VA44) WE (SPDT) BN25 = NO, WE (SPDT)
- NC (BN18) NO, WE (SPDT)
- -> siehe Schwimmeraufdruck
- -> NO-Funktion
- -> Vergusspunkte unten
- -> Vergusspunkte oben
- -> Magnetring unten

Schaltpunkte

Abmessungen	Abstand zwischen L1 und L0 ¹ in mm								
Schwimmertyp	$A_{_{F}}$	A_{T1}	$A_{\scriptscriptstyle D}$	В	B_{PT}	\mathbf{B}_{TS}	$\boldsymbol{B}_{\text{DR}}$	С	D
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)

Max. Schaltpunkte

Anschlussgruppe	KL6	KL12	ST1	ST2	PG /Kabel- anschluss
1	5	5	2	5	3
2	2	4	1	2	1
3	3	4	1	3	2
4	2	3	1	2	1

Max. Schaltpunkte mit HT-Version

Anschlussgruppe	Schaltkontaktart
1	2 Schließer
2	1 Wechsler
3	1 Schließer
4	1 Wechsler

¹ andere auf Anfrage

UNS1000

Version Messing

Bestellcode

Тур:												
UNS1000						merschalte	er					
			ohres und de									
	-MS		sing, CW614N / CW508L (ehemals Ms58 / Ms63) stigungselement (weitere auf Anfrage)									
							(14)					
		-G1/8					(K) - nicht mit Option: TS	5				
		-G3/8		nschraubgev								
		-T1/2 -T1		nkverschrau								
		-11 -M20x1,5		chraubung l			Schwimmer)					
		-MZUX1,5		ankverschra								
		-I IINF I					x. Schaltpunkte")*					
			- ST1				-803-A (ehemals DIN 43	3650) 3-nol+	Frde IP65	mit Gegen	istecker	
			- ST2				ol + Erde, IP54 mit Gege				iotechei	
			- M12x1				ool, IP65, ohne Gegenste					
			- KL6		- Aluklemmkasten, 6 Klemmen, ohne ATEX EX ia Zulassung, IP65							
			- KL12	- Aluklemr	nkasten, 9	Klemmen	, ohne ATEX EX ia Zulas	sung, IP65				
			- PG	- Kabelver	schraubur	g mit 1 m	PVC-Kabel, andere Läng	gen auf Anfrag	ge, IP65			
			- K	- PVC-Kab	el vergoss	en, Länge	bitte bei Bestellung ang	eben, IP65				
			- KX4				emmen, ATEX EX ia zug					
			- KX8				emmen, ATEX Ex ia zug					
				Schwimm	ertyp mir		Material	Form	Durch-	max.	max.	
				DNIOF		dium	NDD	71:1	messer	Temp.	Druck (+20°C)	
				-BN25		⁷ g/cm ³	NBR geschäumt	Zylinder	25 mm	100 °C	15 bar	
				-BN18		l g/cm³ ler Schaltu	NBR geschäumt	Zylinder	28 mm	100 °C	4 bar	
					L1		altpunkt					
							altpunkte					
					L3		altpunkte	siehe aud	ch "Anschlu	ıssaruppe'	" in Tabelle	
					L2 L3 L4 L5	= 4 Sch	altpunkte		haltpunkte'			
					L5		altpunkte					
						Kontak	tart Kontakt	belastung	0.1/4 /.14/			
						1 - SPS 2 - SPS	I (NO) 230 V A	C / DC, 2 A, 4 C / DC, 2 A, 4	0 VA / W	Basis:	: leerer Tank	
						3 - SPD		C, 100 V / DC		Λ / \Λ/		
							tlänge: L0 = mm (max		,, U, I A, J V	A / VV		
							3	,	+-			
Bei Bestellung angeben : L1 = mm, L2 = mm, etc.												
Beispiel												
UNS1000	-MS/	-T1	-KL6	-BN25	L2/	:	2.1					

Optionen

U =	Einbau von unten					
UL =	Underwriters Laboratories (nur AC möglich)					
VV =	Vertikalstellung (max. 5 bar), auf Anfrage					
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, nicht als ATEX Exi Version erhältlich					
Exi =	ATEX Ex ia Zulassung, siehe www.barksdale.de					
HT =	Hochtemperaturanwendung (-40 °C+150 °C), Kabel und Litzen aus Silikon, ATEX Exi begrenzt bis -40 °C+75 °C.					
DUAL =	Ein Schwimmer mit zwei Niveau-Schaltpunkten					
* Weitere elektrische Anschlüsse auf Anfrage						

Benötigte Bestellinformation, z.B.

L1 = 150 mm NC

L2 = 85 mm NO

Anschlussgruppe: 3

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

Version Edelstahl

Bestellcode

Тур:													
UNS1000													
				es Befestigung	selements								
	-VA	- Edelsta											
		-G1/8	Ingselemen		de; nur mit Kabel	(K)							
		-G1/8 -G3/8			de, nur mit (PG) o								
		-T1/2			ng, nur mit BN18								
		-T1			(nicht mit VA44								
		-T1 1/2		ankverschraub									
		-FL2	- Flansch DIN 2527, DN 32/PN16, (nicht mit VA44 Schwimmer)										
		-FL3		- Flansch DIN 2517, DN 50/PN16									
		-FLA3		ASME 16.5, 2" 1		4.4\							
		-T1NPT			ung (nicht mit VA siehe Tabelle "Ma		/+						
			- ST1)" : DIN 43650), 3-po	L Erda ID6	55 mit God	onetocker			
			- ST2				iit Gegenstecker, c						
			- M12x1		Gerätestecker, 4-					·			
			- KL6				a Zulassung, IP65						
			- KL12				a Zulassung, IP65						
			- PG	G - Kabelverschraubung mit 1 m PVC-Kabel, andere Längen auf Anfrage, IP65									
			- K				ng angeben, IP65						
			- KX4										
			- KX8		yp min. Dichte	Material	Form	Durch-	max.	max.			
				Scriwinniert	Medium	Material	FOIIII	messer	Temp.	Druck (+20°C)			
				-VA27	0,71 g/cm ³	SS 1.4571	Zylinder	27 mm	150 °C	15 bar			
				-VA44. ohne	0,7 T g/CIII	33 1.437 1	Zyllildei	27 111111	130 0	15 bai			
				ATEX EXI	0,67 g/cm ³	SS 1.4571	Kugel	44 mm	150 °C	15 bar			
				Zulassung	0,07 g/Cili	33 1.437 1	Rugei	77 111111	130 0	13 bai			
					nzahl der Schaltu								
				L	1 = 1 Sch	naltpunkt							
					2 = 2 Sch	naltpunkte							
				L L L	3 = 3 Sch	naltpunkte	siehe auch "Anschlussgruppe" in Tabelle						
				i i	4 = 4 SCr 5 = 5 Sch	naltpunkte naltpunkte	"Max. Schaltpunkte"						
					Kontak		Kontaktbelastung						
					1 - SPS		230 V AC / DC, 2 A	, 40 VA / W	/ Basis:	leerer Tank			
					2 - SPS		230 V AC / DC, 2 A						
					3 - SPD		150 V AC, 100 V /		3 VA / W				
							m (max. 1000 mm						
					Bei Be	stellung angeben	: L1 = mm, L2 =	mm, etc.					
Datastal													
Beispiel	\/A /	T1	1/1.6	\/^07	0./	0.1							
UNS1000	-VA/	-T1	-KL6	-VA27 L	2/	2.1							

Optionen

U =	Einbau von unten
UL =	Underwriters Laboratories (nur AC möglich)
HT =	Hochtemperaturanwendung (-40 °C+150 °C), Kabel und Litzen aus Silikon, ATEX Exi begrenzt bis -40 °C+75 °C.
VV =	Vertikalstellung (max. 5 bar), auf Anfrage
PT100 =	PT100-Sensor
Exi =	ATEX Ex ia Zulassung, siehe www.barksdale.de
DUAL =	Ein Schwimmer mit zwei Niveau-Schaltpunkten

^{*} Weitere elektrische Anschlüsse auf Anfrage

Benötigte Bestellinformation, z.B.

L1 = 150 mm NC

L2 = 85 mm NO

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

