

Plovákový spínač, řady RLS-1000, RLS-2000, RLS-3000,
RLS-5000, RLS-6000

CS

CE



Model RLS-2000
kabelová vývodka



Model RLS-1000
šroubový spoj, úhlový konektor



Model RLS-5000
Plovákový spínač bilge

WIKAI

Part of your business

© 01/2018 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Všechna práva vyhrazena.
WIKA® je značka zaregistrovaná v různých zemích.

Pročtěte si návod k provozu před zahájením jakýchkoli prací!
Uschovejte ho pro budoucí použití!

This document was translated by a professional translator, and is, to the best of our knowledge, linguistically correct.

Obsah

1. Všeobecné informace	4
2. Konstrukce a funkce	5
3. Bezpečnost	6
4. Přeprava, balení a uskladnění	11
5. Uvedení do provozu, provoz	11
6. Chyby	17
7. Údržba a čištění	18
8. Demontáž, vrácení a likvidace	19
9. Specifikace	20

Prohlášení o shodě naleznete na stránce www.wika.com.

1. Všeobecné informace

1. Všeobecné informace

CS

- Plovákové spínače popsané v návodu k provozu byly navrženy a vyrobeny na základě současného stavu vědy a techniky. Během výroby podléhají všechny komponenty přísným kvalitním a ekologickým kritériím. Náš managementový systém je certifikovaný dle norem ISO 9001 a ISO 14001.
- Tento návod k provozu obsahuje důležité informace o zacházení s přístrojem. Předpokladem bezpečnosti při práci je, aby byly dodržovány všechny bezpečnostní a pracovní pokyny.
- Dodržujte příslušné místní předpisy pro prevenci úrazů i všeobecné bezpečnostní předpisy, platné pro rozsah použití přístroje.
- Návod k provozu je součástí výrobku a musí být uschováván v bezprostřední blízkosti. Musí být pro odborné pracovníky kdykoliv lehce přístupný a čitelný. Návod k obsluze předejte následujícímu provozovateli nebo vlastníkovi přístroje.
- Odborní pracovníci si musí před zahájením jakékoliv práce návod k provozu pročíst a porozumět mu.
- Platí všeobecné podmínky obsažené v prodejní dokumentaci.
- Technické změny vyhrazeny.
- Další informace:
 - Internetová adresa: www.wika.de / www.wika.com
 - Příslušný údajový list: LM 50.03 (model RLS-1000)
LM 50.04 (model RLS-2000)
LM 50.06 (model RLS-3000)
LM 50.08 (model RLS-5000)
LM 50.09 (model RLS-6000)
 - Kontaktní osoba: Tel.: +49 9372 132-0
Fax: +49 9372 132-406
info@wika.de

2. Konstrukce a funkce

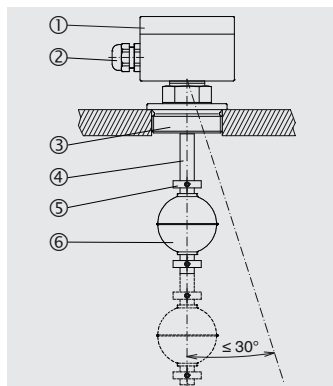
2. Konstrukce a funkce

2.1 Popis funkce

Plovákové spínače fungují na základě plovákového principu s magnetickým přenosem. Jazyčkový kontakt zaintegrovaný do vodící trubice ④ je aktivován magnetickým polem permanentního magnetu, jakmile je dosažen nastavený přepínací bod. Permanentní magnet je umístěn v plováku ⑥, jehož výška se mění spolu s hladinou monitorovaného média. Spínací status jazyčkového kontaktu lze evaluovat a aktivovat pomocí napojené řídicí jednotky.

Počet a uspořádání plováků závisí na počtu definovaných spínacích bodů, jejich kontaktní funkci a vzdálenosti mezi spínacími body.

- ① Připojovací el. krabice



- ② Kabelová vývodka
③ Šroubový spoj
④ Vodící trubice
⑤ Plovákový doraz
⑥ Plovák

2.2 Rozsah dodávky

- Plovákový spínač
- Návod k provozu

Zkontrolujte, zda rozsah dodávky odpovídá dodacímu listu.

3. Bezpečnost

3. Bezpečnost

CS

3.1 Vysvětlení symbolů



NEBEZPEČÍ!

... označuje přímo nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyvarujete, povede k závažnému zranění nebo usmrcení.



VAROVÁNÍ!

... označuje potenciálně nebezpečnou situaci. Pokud se jí nevyvarujete, může vést k závažnému zranění nebo usmrcení.



POZOR!

... označuje potenciálně nebezpečnou situaci. Pokud se jí nevyvarujete, může vést k lehkému zranění nebo poškození zařízení či životního prostředí.



Informace

... uvádí užitečné rady, doporučení a informace pro efektivní provoz bez problémů.

3.2 Účel použití

Plovákové spínače se používají výhradně ke sledování hladiny kapalného média. Rozsah použití je definován technickými limity a použitými materiály.

- Kapaliny nesmí být kontaminované a nesmí obsahovat hrubé částice ani mít sklon ke krystalizaci. Zajistěte, aby materiály plováku, které přicházejí do styku s médiem, byly dostatečně odolné vůči sledovanému médiu. Tyto spínače nejsou vhodné pro disperzní a abrazivní kapaliny, vysoce viskózní média a barvy.

3. Bezpečnost

CS

- Tento přístroj není schválen pro použití v nebezpečném prostředí! V nebezpečném prostředí zvažte použitelnost jiskrově bezpečného plovákového spínače řady RLS-4000.
- Musí být provozní podmínky uvedené v tomto návodu k provozu.
- Nepoužívejte přístroj v přímé blízkosti feromagnetického prostředí (minimální vzdálenost 100 mm).
- Nepoužívejte přístroj v bezprostřední blízkosti silných elektromagnetických polí ani v bezprostřední blízkosti zařízení, která mohou být ovlivněna magnetickými poli (minimální vzdálenost 1 m).
- Plovákové spínače nesmí být vystaveny silnému mechanickému namáhání (náraz, ohyb, vibrace).
- Technické specifikace obsažené v tomto návodu k provozu je nutno dodržovat. Při nesprávném zacházení nebo provozování přístroje mimo jeho technické specifikace je nutno, aby byl okamžitě odstaven z provozu a podroben inspekci autorizovaným servisním technikem firmy WIKA.

Přístroj byl navržen a vyroben pouze pro zde popsany účel použití a smí být používán pouze v souladu s tímto účelem.

Výrobce neručí za žádné vady způsobené použitím, které je v rozporu se zamýšleným účelem.



NEBEZPEČÍ!

Pracování s kontejnery je spojené s nebezpečím otravy a udušení. Nesmí být prováděny žádné práce bez zajištění vhodných opatření na ochranu personálu (např. ochranný dýchací přístroj, ochranný oděv atd.).

3. Bezpečnost

3.3 Nesprávné použití

Za nesprávné použití se považuje jakékoliv použití, které překračuje technické parametry zařízení nebo není kompatibilní s použitými materiály.

CS



VAROVÁNÍ!

Úrazy způsobené nesprávným použitím

Nesprávné použití přístroje může vést k nebezpečným situacím a úrazům.

- ▶ Neprovádějte žádné úpravy přístroje, pokud nejsou předem schváleny výrobcem.
- ▶ Nepoužívejte přístroj v nebezpečném prostředí.

Za nesprávné použití se považuje jakékoli použití nad rámec zamýšleného použití i jakékoli jiné než zamýšlené použití.

Nepoužívejte tento přístroj v bezpečnostních zařízeních nebo zařízeních nouzového zastavení.

3.4 Odpovědnost provozovatele

Přístroj se používá v průmyslovém sektoru. Provozovatel tudíž nese odpovědnost za plnění zákonných povinností týkajících se bezpečnosti při práci.

Bezpečnostní pokyny uvedené v tomto návodu k provozu, jakož i předpisy pro prevenci nehod a ochranu životního prostředí pro příslušnou oblast použití musí být dodržovány.

K zajištění bezpečnosti při práci s tímto přístrojem musí provozovatel zajistit, aby

- byla k dispozici výbava první pomoci a aby byla v případě potřeby byla vždy poskytnuta pomoc.
- operátoři či pracovníci obsluhy byli pravidelně zaškoleni ve všech otázkách týkajících se bezpečnosti při práci, první pomoci a ochrany životního prostředí a byli obeznámeni s návodem k provozu a zejména s bezpečnostními pokyny v něm obsaženými.
- přístroj byl vhodný pro specifickou aplikaci v souladu s jeho zamýšleným použitím.
- aby bylo vyloučeno nesprávné použití přístroje po testování.

3.5 Kvalifikace personálu



VAROVÁNÍ!

Nesprávné poranění v případě nedostačující kvalifikace

Nesprávné zacházení může vést k vážnému zranění a poškození zařízení.

- ▶ Činnosti popsané v tomto návodu k provozu smí provádět pouze odborní pracovníci s níže popsanými kvalifikacemi.

Odborný pracovník

Za odborné pracovníky, schválené provozovatelem, se považují pracovníci, kteří na základě svého technického vzdělání, znalostí v oboru měřicí a řídicí techniky, zkušeností a znalostí předpisů příslušné země, běžných norem a směrnic, jsou schopni provádět popsanou práci a samostatně poznat potenciální rizika.

3.6 Osobní ochranná výbava

Osobní ochranná výbava je navržena tak, aby chránila odborný personál před riziky, která by mohla ohrožovat jejich bezpečnost či zdraví během práce. Odborní pracovníci musí během provádění úkolů na přístroji a pomocí přístroje nosit osobní ochrannou výbavu.

Dodržujte pokyny umístěné v pracovních prostorách týkající se osobní ochranné výbavy!

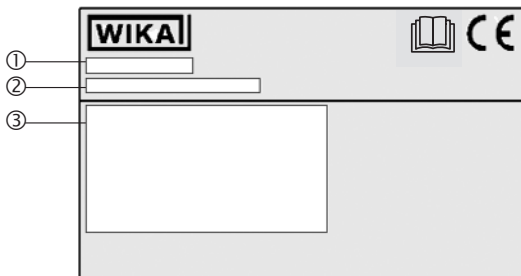
Potřebná osobní ochranná výbava musí být poskytována příslušnou firmou.

3. Bezpečnost

3.7 Označení a bezpečnostní značky

Štítek produktu (příklad)

CS



- ① Model
- ② P# číslo výrobku
S# sériové číslo
- ③ Elektrické spojení



Před montáží a uvedením přístroje do provozu si musíte přečíst návod k provozu!

4. Přeprava ... / 5. Uvedení do provozu, provoz

CS

4. Přeprava, balení a uskladnění

4.1 Přeprava

Zkontrolujte, zda plovákový spínač nevykazuje žádná poškození, ke kterým mohlo dojít během přepravy. Zjevná poškození musí být nahlášena ihned.



POZOR!

Nesprávně provedená přeprava může způsobit značnou míru poškození.

- ▶ Dbejte na symboly na obalu.
- ▶ Se zabaleným zbožím zacházejte opatrně.

4.2 Balení a uskladnění

Obal odstraňte teprve přímo před uvedením do provozu.

Přípustné podmínky v místě uskladnění:

Skladovací teplota: -30 ... +80 °C (-22 ... +176 °F)

5. Uvedení do provozu, provoz

- Dodržujte všechny pokyny uvedené na přepravním obalu týkající se odstranění přepravní jistění.
- Při vyjmutí plovákového spínače z obalu postupujte opatrně!
- Při vybalování zkontrolujte všechny součásti ohledně vnějšího poškození.

5.1 Příprava montáže



Funkční zkouška

Před montáží lze plovákový spínač připojit podle popisu v kapitole 5.3 a manuálně aktivovat spínací body.



VAROVÁNÍ!

Zajistěte, aby se při funkční zkoušce nespustily žádné nechtěné procesy.

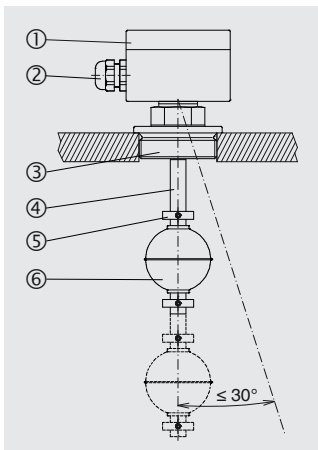
5. Uvedení do provozu, provoz

Zajistěte, aby těsnicí plochy nádoby nebo plovákového spínače byly čisté a bez mechanického poškození.

CS

5.2 Montáž

- Dbejte na předepsané kroutící momenty pro utahování šroubů a šroubení.
- Při výběru montážního materiálu (těsnění, šrouby, podložky a matice) přihlížejte k daným provozním podmínkám. Vhodnost těsnění musí být specifikována s ohledem na médium a jeho výpary. Kromě toho se ujistěte, že má odpovídající odolnost proti korozi.
- Smontujte plovákový spínač buď pomocí šroubového spoje ③ nebo příruby (nezobrazena).
- Vodicí trubice ④ by neměla být nakloněna více než 30° od vertikály.
- Pokud geometrie plováku brání prostrčení skrz procesní spoj, musíte plovák před montáží odstranit.
 - K tomuto účelu před odstraněním vyznačte polohu plovákových dorazů ⑤ nesmývatelným perem.
 - Označte montážní polohu plováků (např. „Nahoře“)
 - Po montáži plovákového spínače by měl být plovák znovu upevněn na vnitřní straně nádrže (dbejte na montážní polohu!).
 - Poté zase upevněte plovákové dorazy ⑤ na vyznačených bodech.
- Počet plováků a také poloha plovákových dorazů závisí na rozměru a počtu spínacích bodů.



5.3 Elektrické spojení

- Elektrické spojení smí být prováděno výhradně kvalifikovanými pracovníky.
- Detaily spojení a spínací funkce jsou uvedeny ve schématu zapojení. Svorky jsou příslušně označeny.
- Utěsněte kabelovou vývodku ② na přípojovací elektrické krabici ① (viz obrázek v kapitole 5.2 „Montáž“).
- Potřebná síťová vedení musí být dimenzovaná pro maximální elektrické napájení a vyhovovat normám IEC 227 nebo IEC 245.



VAROVÁNÍ!

Chybné elektrické připojení plovákových spínačů může zničit jazýčkové kontakty. Může tak vést k poruchám a poškození zařízení a ke zranění osob.

- ▶ Neprovozujte plovákový spínač v obvodech s indukční zátěží
- ▶ Neprovozujte plovákový spínač v obvodech s kapacitní zátěží, např. PLC, PCS nebo s délkou kabelu > 50 m.
- ▶ Nepřekročujte povolený spínací výkon.



NEBEZPEČÍ!

Fyzická zranění

V případě poruchy mohou plovákové spínače používané s přípojovacím kabelem bez ochranného vodiče vést napětí. Dotknutí se spínače může pak vést k fyzickému nebo i smrtelnému zranění.

- ▶ Provozujte tyto spínače pouze s velmi nízkým napětím v souladu s VDE0100 nebo je namontujte tak, aby plovákový spínač byl elektricky spojený s vyrovnáním potenciálů.

5. Uvedení do provozu, provoz

Třída elektrické ochrany

V závislosti na elektrickém spojení jsou přístroje provedeny s elektrickou ochranou třídy I nebo II. Správná ochranná třída elektrického spojení je uvedena na příslušném datovém listu.

■ Ochranná třída I

Zapojte přístroj do uzemňovacího systému zařízení. Zajistěte, aby elektrické spojení bylo zajištěno přes ochranný vodič.

V závislosti na variantě přístroje:

- Přímě přes žílu s pláštěm PE pro přístroje bez kabelové vývodky
- Přes zemnicí kolík (kolík 4) pro přístroje s elektrickým spojením dle DIN 175301-803-A

- přes šroub (6-32 UNC x 1/4") v blízkosti svorek

Poznámka: Používejte vodiče s dostatečným průřezem a odpovídající kabelové oko. Spojení musí být korozivzdorné a chráněné proti zkroucení.

■ Ochranná třída II

S ochrannou izolací, bez ochranného vodiče

Specifikace svorek:

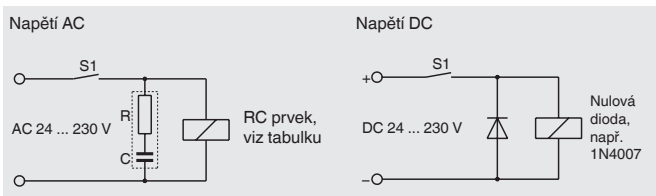
Připojovací kapacita (jednovodičové vedení): 0.34 ... 2.5 mm² (28 ...12 AWG)

Připojovací kapacita (více vodičové vedení): 0.34 ... 2.5 mm² (28 ...12 AWG)

5. Uvedení do provozu, provoz

Spojení s indukční zátěží

V případě indukční zátěže musí být plovákové spínače chráněny připojením k RC prvku nebo nulové diodě.



Ochranné RC prvky

V závislosti na pracovním napětí používejte RC prvky pouze v souladu s tabulkou níže. Jiné RC prvky než zde uvedené povedou ke zničení jazýčkového spínače.

RC prvky pro jazýčkové kontakty 10 ... 40 VA

Napětí	Odpor	Kapacitní odpor	Typ RC prvku
AC 24 V	100 Ω	0,33 μF	A 3/24
AC 48 V	220 Ω	0,33 μF	A 3/48
AC 115 V	470 Ω	0,33 μF	A 3/115
AC 230 V	1 500 Ω	0,33 μF	A 3/230

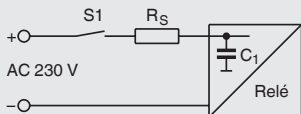
RC prvky pro jazýčkové kontakty 40 ... 100 VA

Napětí	Odpor	Kapacitní odpor	Typ RC prvku
AC 24 V	47 Ω	0,33 μF	B 3/24
AC 48 V	100 Ω	0,33 μF	B 3/48
AC 115 V	470 Ω	0,33 μF	B 3/115
AC 230 V	1 000 Ω	0,33 μF	B 3/230

5. Uvedení do provozu, provoz

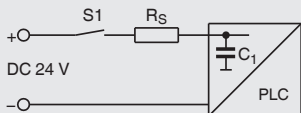
Spojení s kapacitní zátěží

Proudové omezení, napětí AC
např. pro elektronické časové relé



$R_S = 220 \Omega$ (for AC 230 V)
 C_1 = interní kapacita

Proudové omezení, napětí DC
např. pro PLC, PCS a kabely > 50 m



$R_S = 22 \Omega$ (47 Ω pro kontakty ≤ 10 VA)
 C_1 = interní kapacita



Za účelem zvýšení životnosti kontaktů doporučujeme použití s ochranným relé.

Zapojovací schémata viz typový štítek

5.4 Uvedení do provozu

Zapněte přívod proudu připojené řídicí jednotky. Naplňte nádrž a zkontrolujte funkci spínacích bodů plovákového spínače.



VAROVÁNÍ!

Zajistěte, aby se při funkční zkoušce nespustily žádné nechtěné procesy.

Při uvedení do provozu vždy dodržujte montážní a provozní pokyny pro příslušenství.

6. Chyby

6. Chyby



Následující tabulka obsahuje nejčastější příčiny poruch a potřebná nápravná opatření.

CS

Chyby	Příčiny	Opatření
Plovákový spínač nelze upevnit na předvídaném místě na nádrži	Šroubový spoj plovákového spínače neodpovídá šroubovému spoji nádrže.	Úprava nádoby Vrátit výrobci
	Závitový spoj na nádrži je vadný	Přepracujte závit nebo vyměňte závitovou spojku
Žádná nebo nedefinovaná spínací funkce	Nesprávné elektrické spojení	Viz kapitolu 5.3 „Elektrické spojení“. Zkontrolujte obsazení pomocí zapojovacího schématu.
	Vadný teplotní kontakt	Funkční zkouška plovákového spínače, vrátit výrobci
	Vadný jazýčkový kontakt	



POZOR!

Tělesná zranění a poškození majetku a životního prostředí

Pokud nelze poruchy odstranit pomocí uvedených opatření, je třeba přístroj ihned vyřadit z provozu.

- ▶ Zajistěte, aby už nepřiléhal žádný tlak, a zajistěte přístroj proti nechtěnému opětovnému uvedení do provozu.
- ▶ Kontaktujte výrobce.
- ▶ Je-li třeba přístroj vrátit, postupujte podle pokynů uvedené v kapitole 8.2 „Vrácení“.

7. Údržba a čištění

7. Údržba a čištění

CS

7.1 Údržba

Při správném použití nevyžadují plovákové spínače žádnou údržbu. V rámci pravidelné údržby však musí být podrobeny vizuální inspekci a zapojeny do tlakové zkoušky nádrže.



NEBEZPEČÍ!

Pracování s kontejnery je spojené s nebezpečím otravy a udušení. Nesmí být prováděny žádné práce bez zajištění vhodných opatření na ochranu personálu (např. ochranný dýchací přístroj, ochranný oděv atd.).

Opravy smí provádět výhradně výrobce.



Dokonalá funkce plovákových spínačů může být zaručena pouze při používání originálního příslušenství a náhradních dílů.

7.2 Čištění



POZOR!

Tělesná zranění a poškození majetku a životního prostředí

Nesprávné čištění může způsobit tělesná zranění a poškození majetku, přístroje a životního prostředí. Zbytková média v odmontovaném přístroji mohou vést k ohrožení osob, životního prostředí a zařízení.

- ▶ Odmontovaný přístroj propláchněte nebo vyčistěte.
- ▶ Je nezbytné provést preventivní opatření v dostatečném rozsahu.
- ▶ Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky.
- ▶ Při čištění nepoužívejte žádné špičaté nebo tvrdé předměty.

1. Před čištěním přístroj řádně odpojte od procesu a přívodu elektřiny.
3. Čištěte přístroj opatrně vlhkým hadrem.
3. Elektrické přípojky se nesmí dostat do styku s vlhkem!

8. Demontáž, vrácení a likvidace

8. Demontáž, vrácení a likvidace



VAROVÁNÍ!

Tělesná zranění a poškození majetku a životního prostředí skrz zbytková média

Zbytková média v odmontovaném přístroji mohou vést k ohrožení osob, životního prostředí a zařízení.

- ▶ Demontovaný přístroj umyjte či očistěte, aby žádné osoby či životní prostředí nebyly vystaveny zbytkovému médiu.

CS

8.1 Demontáž

Měřicí přístroj odpojte teprve po odtlakování systému a odpojení od přívodu elektřiny!

8.2 Vrácení

Před vrácením odmontovaný plovákový spínač umyjte či očistěte, aby personál a životní prostředí nebyly vystaveny zbytkovému médiu.



Informace o vratkách naleznete pod nadpisem „Servis“ na naší webové stránce.

8.3 Likvidace

Nesprávná likvidace může vést k ohrožení životního prostředí. Likvidaci komponentů přístroje provádějte ekologicky šetrným způsobem a v souladu s národními předpisy o likvidaci odpadu.

9. Specifikace

9. Specifikace

■ Model RLS-1000

Specifikace

Spínací výkon	Plováky s vnějším Ø D = 44 mm, 52 mm
	Zavírací kontakt, AC 230 V; 100 VA; 1 A rozpínací kontakt: DC 230 V; 50 W; 0.5 A Přepínací kontakt: AC 230 V; 40 VA; 1 A DC 230 V; 20 W; 0.5 A
	Plováky s vnějším Ø D = 25 mm, 30 mm
	Zavírací kontakt, AC 100 V; 10 VA; 0.5 A rozpínací kontakt: DC 100 V; 10 W; 0.5 A Přepínací kontakt: AC 100 V; 5 VA; 0,25 A DC 100 V; 5 W; 0.25 A
Povolené teploty	
■ Médium	-30 ... +80 °C (-22 ... +176 °F) -30 ... +120 °C (-22 ... +248 °F) ¹⁾ -30 ... +150 °C (-22 ... +302 °F) ²⁾
■ Prostředí, uskladnění	-30 ... +80 °C (-22 ... +176 °F)

1) Ne s materiálem kabelu: PVC, PUR; ne s připojovací el. krabicí: 58 x 64 x 36 mm

2) Pouze s materiálem kabelu: silikon nebo s připojovací el. krabicí 75 x 80 x 57 mm

■ Model RLS-2000

Specifikace

Spínací výkon	Zavírací kontakt, AC 230 V; 100 VA; 1 A rozpínací kontakt: DC 230 V; 50 W; 0.5 A Přepínací kontakt: AC 230 V; 40 VA; 1 A DC 230 V; 20 W; 0.5 A
Povolené teploty	
■ Médium	PP: -10 ... +80 °C (14 ... 176 °F) PVDF (volitelně): -10 ... +80 °C (14 ... 176 °F) Volitelně: -30 ... +120 °C (-22 ... +248 °F)
■ Prostředí, uskladnění	PP: -10 ... +80 °C (14 ... 176 °F) PVDF (volitelně): -30 ... +80 °C (-22 ... +176 °F)

9. Specifikace

■ Model RLS-3000

Specifikace	Výška hladiny	Teplota
Spínací výkon	Plováky s vnějším Ø D = 44 mm, 52 mm <ul style="list-style-type: none">■ Zavírací kontakt, rozpínací kontakt: AC 230 V; 100 VA; 1 A DC 230 V; 50 W; 0,5 A■ Přepínací kontakt: AC 230 V; 40 VA; 1 A DC 230 V; 20 W; 0,5 A Plováky s vnějším Ø D = 25 mm, 30 mm <ul style="list-style-type: none">■ Zavírací kontakt, rozpínací kontakt: AC 100 V; 10 VA; 0,5 A DC 100 V; 10 W; 0,5 A■ Přepínací kontakt: AC 100 V; 5 VA; 0,25 A DC 100 V; 5 W; 0,25 A	Zavírací kontakt, rozpínací kontakt: AC 250 V; 2 A (≥ 50 mA) DC 60 V; 1 A (≥ 50 mA)
Povolené teploty <ul style="list-style-type: none">■ Médium■ Prostředí, uskladnění	-30 ... +80 °C (-22 ... +176 °F) -30 ... +120 °C (-22 ... +248 °F) ¹⁾ -30 ... +150 °C (-22 ... +302 °F) ²⁾ -30 ... +80 °C (-22 ... +176 °F)	

1) Ne s materiálem kabelu: PVC, PUR; ne s plovákem s vnějším Ø D = 25 mm; ne s připojovací el. krabicí 58 x 64 x 36 mm

2) Pouze s materiálem kabelu: silikon nebo s připojovací el. krabicí 75 x 80 x 57 mm; ne s plovákem s vnějším Ø D = 25 mm

9. Specifikace

Přehled plováků (řady RLS-1000, RLS-2000, RLS-3000)

Tvar	Vnější Ø D	Výška H	Pracovní tlak	Teplota média	Hustota	Materiál
Válec	55 mm	65 mm	≤ 3 bar (≤ 43.5 psi)	≤ 120 °C (≤ 248 °F)	≥ 800 kg/m ³	PVDF
Válec	55 mm	55 mm	≤ 3 bar (≤ 43.5 psi)	≤ 80 °C (≤ 176 °F)	≥ 500 kg/m ³	PP
Válec	44 mm	44 mm	≤ 3 bar (≤ 43.5 psi)	≤ 80 °C (≤ 176 °F)	≥ 500 kg/m ³	PP
Válec	44 mm	52 mm	≤ 16 bar (≤ 232 psi)	≤ 150 °C (≤ 302 °F)	≥ 750 kg/m ³	316Ti
Válec	30 mm	36 mm	≤ 10 bar (≤ 145 psi)	≤ 150 °C (≤ 302 °F)	≥ 850 kg/m ³	316 Ti
Válec	25 mm	17 mm	≤ 16 bar (≤ 232 psi)	≤ 80 °C (≤ 176 °F)	≥ 500 kg/m ³	Buna / NBR
Koule	52 mm	52 mm	≤ 40 bar (≤ 580 psi)	≤ 150 °C (≤ 302 °F)	≥ 750 kg/m ³	316 Ti

■ Model RLS-5000

Specifikace	
Spínací výkon	Zavírací kontakt: AC 230 V; 100 VA; 1 A rozpínací kontakt: DC 230 V; 50 W; 0.5 A Přepínací kontakt: AC 230 V; 40 VA; 1 A DC 230 V; 20 W; 0.5 A
Povolené teploty	
■ Médium	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
■ Prostředí	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
■ Uskladnění	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Pracovní tlak	max. 16 barů (232 psi)
Hustota média	≥ 750 kg/m ³

9. Specifikace

■ Řada RLS-6000

Specifikace

Spínací výkon	Zavírací kontakt,	AC 100 V; 10 VA; 0.5 A
	rozpínací kontakt:	DC 100 V; 10 W; 0.5 A
	Přepínací kontakt:	AC 100 V; 5 VA; 0,25 A DC 100 V; 5 W; 0.25 A
Max. tlaková pevnost	Okolní tlak	
Povolené teploty		
	■ Médium	-10 ... +60 °C (14 ... 140 °F)
	■ Prostředí	-10 ... +60 °C (14 ... 140 °F)
	■ Uskladnění	-10 ... +60 °C (14 ... 140 °F)
Hustota média	≥ 1,000 kg/m ³	

Pro další specifikace viz údajové listy WIKA LM 50.03, LM 50.04, LM 50.06, LM 50.08, LM 50.09 a zakázkovou dokumentaci.

Dceřiné společnosti WIKA ve světě naleznete na stránce www.wika.com.



WIKAL Messgerätevertrieb

Ursula Wiegand GmbH & Co. KG

Perfektastr. 73

1230 Vienna

Tel. +43 1 8691631

Fax: +43 1 8691634

info@wika.at

www.wika.at