NIVOFLOAT NL/NW

PLASTOVÉ PLOVÁKOVÉ SPÍNAČE PRO ČISTOU I ODPADNÍ VODU

3 LET ZÁRUKA

NIVELCO

SPÍNAČE HLADINY

Plovákové spínače řady **NIVOFLOAT NL–100** patří mezi nejjednodušší a nejvýhodnější limitní spínače v oboru. To dokazuje jejich široké nasazení, začínající pitnou vodou a končící u komunálních a odpadních vod. Právě jejich jednoduchost činí tyto spínače spolehlivou volbou na téměř jakékoliv aplikace. Dvojité pouzdro z Polypropylenu umožňuje dokonalou vodotěsnost a délka kabelu 5, 10, 20 m v provedení PVC, či neoprén vyhoví i náročným požadavkům. Uvnitř plováku je zabudovaný bezrtuťový spínač, který spíná pod úhlem 45°.

Dále je k dispozici řada **NW–100**, která byla vytvořena speciálně pro velmi náročné aplikace, kterým vyhovuje díky robustní konstrukci, jež nabízí výbornou mechanickou odolnost a téměř 2× větší objem plováku, než u řady **NL**. Díky většímu objemu má plovák lepší schopnost fungovat v hustších kapalinách. Další výhodou je funkčnost bez protizávaží, které je u verze **NL** vyžadováno.

NL–100

PRINCIP FUNKCE

Princip funkce plastových plovákových spínačů je velmi jednoduchý. Plovák díky obsahu vzduchu plave na hladině. Když jeho pozice překročí úhel 45°, spíná zabudovaný mikrospínač. Pokud je plovák se závažím, lze jeho posunutím nastavit délku ramene, a tak hlídat minimální a maximální hladiny. To platí pouze v případě, že nádrž není příliš široká, protože délka ramene by byla zbytečně dlouhá.

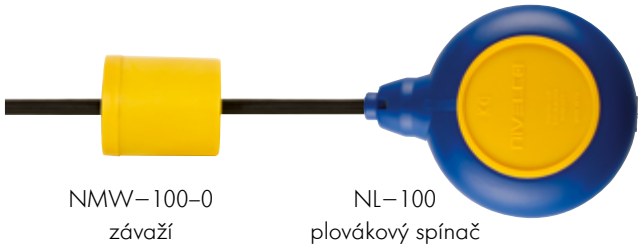
V takovém případě se nasazují 2 plovákové spínače se závažím a min. délkou ramene, nebo bez závaží, ale napevno uchycené za kabel ke stěně, nebo v trubce *(viz. níže)*. Dále se velmi často používá jako ochrana čerpadla proti chodu naprázdno.

HLAVNÍ VLASTNOSTI

- Dvojité pouzdro
- Délka kabelu 5 m, 10 m, 20 m
- Nastavitelný spínací rozdíl pomocí protizávaží
- Max. teplota +50 °C
- Tlak do 1 baru
- Atest na pitnou vodu
- Třída krytí IP68

APLIKACE

- Čistá voda
- Průmyslové a odpadní vody
- Kontrola / ochrana čerpadla
- Ochrana proti přeplnění



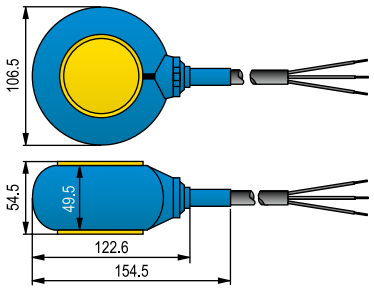
NMW–100–0
závaží

NL–100
plovákový spínač

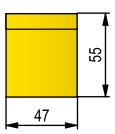
TECHNICKÉ ÚDAJE

NL□–1□□–1	
Spínací úhel	±45°
Teplota média	0…+50 °C
Tlak	max. 1 bar (0,1 MPa)
Materiál plováku	Polypropylen
Materiál závaží	Polystyren
Objem plováku	430 cm^3
Maximální zátěž	10(4) A, 250 V AC, AC1
Životnost kontaktu	10^7 spínání
Stupeň krytí	IP68
Kabel	Ø9 mm / 3 x 1 mm^2
Délka kabelu	5 m, 10 m, 20 m
Hmotnost (bez kabelu)	250 g

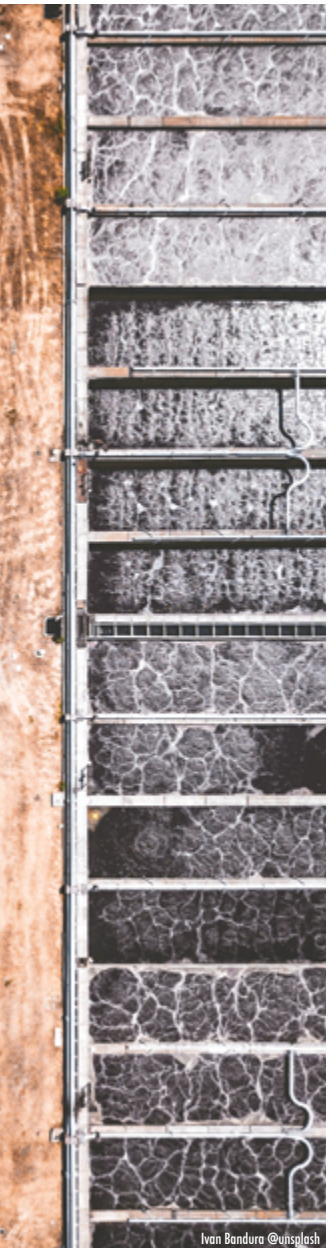
ROZMĚRY



NL□–100



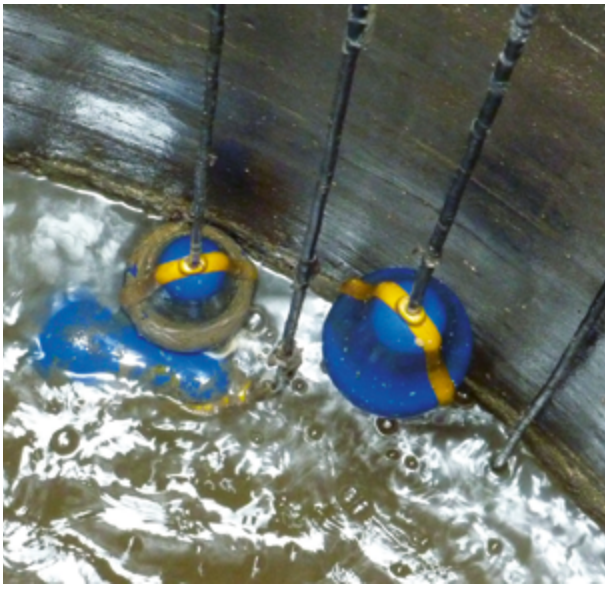
NMW–100–0



NW–100

PRINCIP FUNKCE

Plovákové spínače řady **NIVOFLOAT** mají integrovaný bezrtuťový mikrospínač, který je zvláště vhodný pro jak pitnou, tak odpadní vodu. Dvojité zapouzdření a utěsněný kabel umožňuje hermetické těsnění a výbornou vodotěsnost. Výhodou verze **NW** je větši objem, který umožňuje spolehlivou funkci i hustších kapalinách. Další předností je, že díky svým vlastnostem spínač ke své funkci nevyžaduje protizávaží.



HLAVNÍ VLASTNOSTI

- Robustní provedení
- Dvojité pouzdro
- Délka kabelu až 5 m, 10 m, 20 m
- Max. teplota +50 °C
- Tlak do 2 bar
- Lze certifikovat pro pitnou vodu
- Třída krytí IP68

APLIKACE

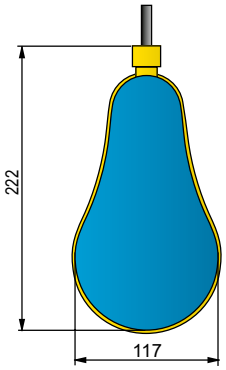
- Znečištěná voda, kaly
- Pro průmyslové a odpadní vody
- Kontrola / ochrana čerpadla
- Ochrana proti přeplnění

NW–100
plovákový spínač

TECHNICKÉ ÚDAJE

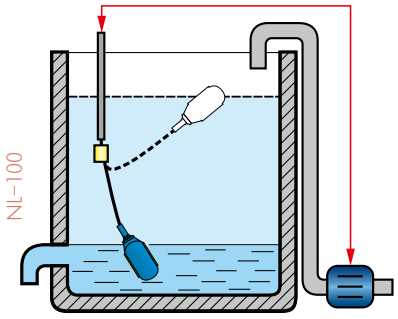
NW□–1□□–1	
Spínací rozdíl	~400 mm
Teplota média	0…+50 °C
Tlak	max. 2 bar (0,2 MPa)
Materiál plováku	Polypropylen
Objem plováku	1000 cm^3
Maximální zátěž	10(3) A, 250 V, AC1
Životnost kontaktu	10^7 spínání
Stupeň krytí	IP68
Kabel	Ø9 mm, 3 x 1 mm^2
Délka kabelu	5 m, 10 m, 20 m
Hmotnost (bez kabelu)	1,1 kg

ROZMĚRY

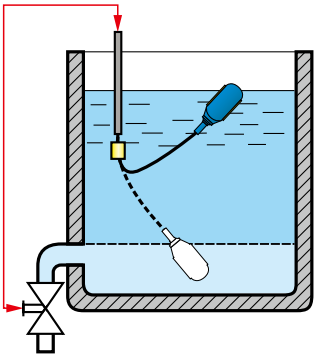


NW□–100

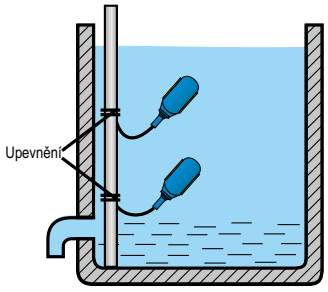
PŘÍKLADY NASAZENÍ



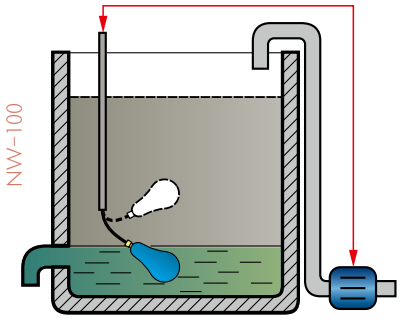
KONTROLA NAPOUŠTĚNÍ

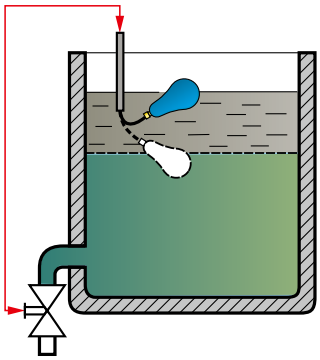


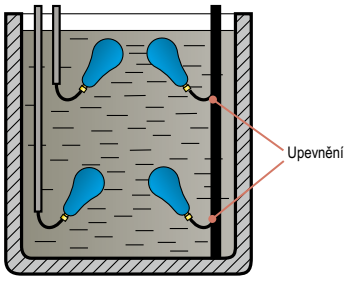
SPÍNÁNÍ 2 HLADIN



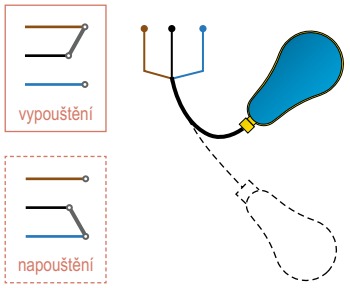
SPÍNÁNÍ VÍCE HLADIN

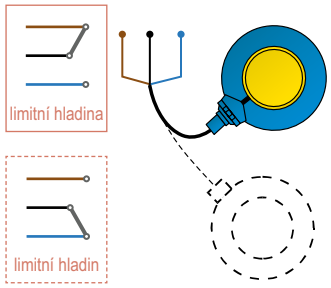




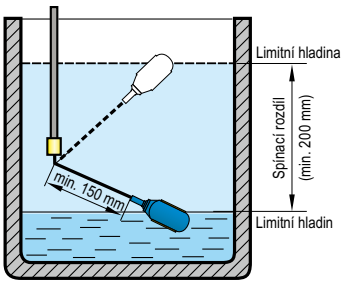


ZAPOJENÍ





INSTALACE



OBJEDNACÍ KÓDY (NE VŠECHNY KOMBINACE JSOU MOŽNÉ)

NIVOFLOAT – Plastový plovákový spínač s dvojitým zapouzdřením

N■■–1■■–1

Typ	Kód
Pro čistou i odpadní vodu	L
Pro odpadní vodu a náročné aplikace	W

Materiál kabelu	Kód
Neopren	N
PVC	P

Délka kabelu	Kód
5 m	05
10 m	10
20 m	20

Bez závaží*

**NIVOFLOAT NMW–100–0 závaží nutné objednat zvlášť*

NIVELCO si vyhrazuje právo změnit technické parametry bez předchozího upozornění!

NIVELCO PROCESS CONTROL CO.
H-1043 Budapest, Dugonics u. 11.
Tel.: (36-1) 889-0100
E-mail: sales@nivelco.com

MICROWELL spol., s r.o.
SNP 2018/42, 927 00, Šaľa
TEL.:(+421) 31 770 7585, 770 7082
E-mail:microwell@microwell.sk http://www.microwell.sk