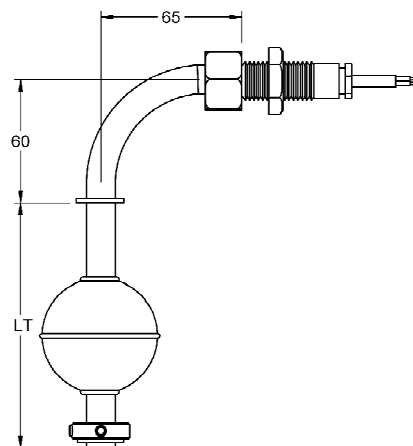


**IMN RPA INOX**
**MAGNETICKÝ  
PLOVÁKOVÝ  
SPÍNAČ**


<b>Charakteristika</b>	Princip funkce	Magnetické plovákové spínače řady IMN fungují na principu spínání reed kontaktů umístěných ve vodící trubce plovákového spínače pomocí permanentního magnetu, který je umístěn v plováku plovoucím na hladině kapaliny.
	Použití	· Pro kontrolu jedné a více úrovní hladiny kapalin v zásobníku. · Pro řízení procesů plnění a vyprazdňování zásobníků, signalizaci dosažení min. a max. hladiny.
	Výroba	Zakázkový výrobek dle specifických požadavků zákazníka.

<b>El. připojení</b>	Elektrické připojení	Připojovací kabel délka 1m. Jiná délka možná dle požadavku.	
	Materiál	<b>PVC</b>	<b>SILIKON</b>
	Okolní teplota (°C)	70	130
	Max. počet vodičů	7	
	Kabelová průchodka Ø integrovaného kabelu	PG 7, poniklovaná mosaz, IP 65 3..6,5 mm	

<b>Snímač</b>	Vodící tyč a dorazy	Nerez ocel AISI316 (1.4401), Ø12 mm
	Délka	90..1000 mm
	Teplota	-40..+125 °C
	Montážní pozice	Horizontální. Do boční stěny zásobníku

<b>Mechanické připojení</b>	Závit	<b>3/8" G</b>	<b>1/2" G</b>	<b>3/4" G</b>	
	Materiál	Nerez ocel AISI316 (1.4401)			
	E (mm)	16			
	LR (mm)	30	14		
	LCP (mm)	15	11		
	e/c (mm)	24	25	27	

<b>Plováky</b>	Typ	<b>FCI602M13</b>	<b>FEI601M13</b>
	Materiál	Nerez ocel AISI316L (1.4404)	
	Rozměry (mm)	Ø 44x63	Ø 52x52
	Tlak (kg/cm <sup>2</sup> )	15	30
	Hustota (g/cm <sup>3</sup> )	e > 0,75	e > 0,76
	FS / FH (mm)	15,8 / 47,2	12,5 / 39,5

<b>Kontakty</b>	Počet kontaktů	1..3
	Elektická zatížitelnost	NO (spínací): max.120 W(VA)/250 VAC, max.3A NC-NO/NC (přepínací/rozpínací): max.60 W(VA)/230 VAC, max.1A
	Vzdálenost mezi kontakty	min. 40 mm

<b>Výplň</b>	Izolační	Zalití epoxidovou pryskyřicí pro vyšší stupeň ochrany
--------------	----------	---

## STANOVENÍ KONFIGURACE PLOVÁKOVÉHO SPÍNAČE

Stanovte celkovou délku LT s ohledem na výšku zásobníku, místo montáže a úroveň hladin, které mají být plovákovým spínačem spínány.

S ohledem na požadovanou funkci, kterou chcete plovákovým spínačem zajistit, stanovte počet, umístění a typ jednotlivých kontaktů. Použijte tabulku níže pro stanovení specifikace.

**Kontakty:** Stanovení typu kontaktů (NO-spínací, NC-rozpínací, NONC-přepínací) se provádí v klidovém stavu t.j. bez přítomnosti plováku s magnetem. Pokud například požadujete, aby kontakt na dolním konci splovákového spínače rozeplnul když dojde k vyprázdnění zásobníku, zvolte kontakt typu NC.

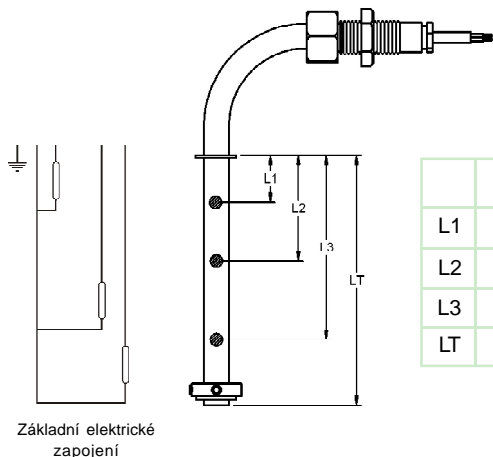
**Směr pohybu** ( $\uparrow$   $\downarrow$ ): Vyznačte směr pohybu plováku ke kontaktu (směr plnění nebo vyprazdňování), což umožní přesnější osazení kontaktu do bodu požadovaného sepnutí.

**Elektrické zapojení:** Pokud není jinak specifikováno interní zapojení kontaktů, bude provedeno jednostranné společné propojení všech kontaktů plovákového spínače dle schématu níže.

**Počet plováků:** Plovákový spínač je v základním provedení osazen jedním plovákem na vodící tyči, kterým lze ovládat dolní a je-li požadován tak i horní kontakt mezi dolním a horním dorazovým kroužkem plováku. Plovákový spínač lze dle požadavku osadit dodatečným počtem plováků a kontaktů do maximálního počtu dle specifikace pro konkrétní typ plovákového spínače.

**Pracovní podmínky:** Ujistěte se, že tlak, teplota a hustota kapaliny v zásobníku jsou v souladu s uvedenými parametry zvoleného typu plovákového spínače. Pokud si nejste jisti ohledně chemické odolnosti plovákového spínače vůči kapalině do které jej chcete použít, kontaktujte nás.

Mimo možnosti uvedené v této technické dokumentaci existují další typy plováků a rozličné způsoby elektrického zapojení kontaktů. Pokud vám nevyhovují uvedené možnosti, kontaktujte nás se svými požadavky.



Použijte tuto tabulku pro konfiguraci plovákového spínače a přiložte ji k objednávce přístroje.

	mm	NO	NC	NONC	$\uparrow$	$\downarrow$	Stops
L1							
L2							
L3							
LT							

Uveďte požadovanou celkovou vestavnou délku plovákového spínače LT v mm.

Uveďte vzdálenost všech požadovaných kontaktů L1 až L3 v mm. Vyznačte křížkem v příslušném políčku typ požadovaného kontaktu NO,NC nebo NONC a směr pohybu plováku ke každému kontaktu.

V případě použití více jak jednoho plováku vyznačte křížkem ve sloupci "Doraz" mezi kterými kontakty má být umístěn zádržný kroužek dorazu plováku.

V níže uvedené tabulce dále zaškrtněte vybrané parametry specifikující typové značení plovákového spínače.

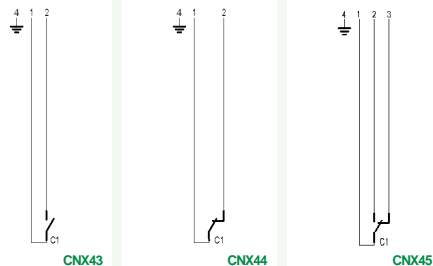
Typ	Závit	Plovák	Celková délka	Počet kontaktů	Počet plováků
IMN RPA INOX	£ P 03 3/8" G	£ F14 FCI602M13 £ F25 FEI601M13	L 90..1000 mm	£ C1 1 kontakt	£ N1 1 plovák £ N2 2 plováky
	£ P 04 1/2" G			£ C2 2 kontakty	
	£ P 05 3/4" G			£ C3 3 kontakty	

Příklad typového označení: **IMN RPA INOX P03 F14 L500 C1 N1**

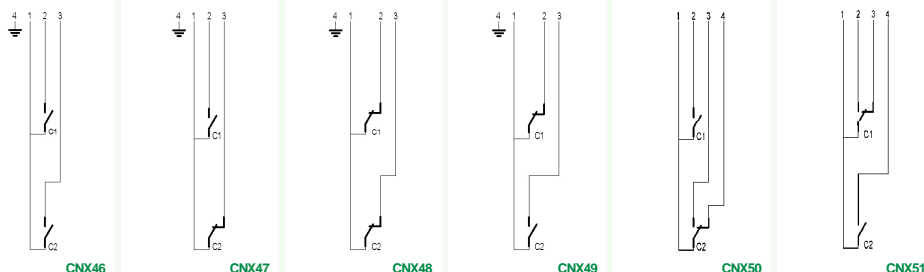
Doporučení pro instalaci	Doporučení při instalaci v místech s turbulentní hladinou
<p>Je-li je zásobník z oceli, umístěte plovákový spínač ve vzdálenosti nejméně 100 mm od jeho stěn.</p> <p>M a x i m á l n í přípustný náklon plovákového spínače může být <math>\pm 15^\circ</math>.</p>	<p>Umístěte plovákový spínač co nejdále od míst s výskytem turbulentní hladiny.</p> <p>Odstiňte plovákový spínač od turbulentní hladiny trubkou z nemagnetické nerez oceli nebo plastu.</p> <p>Instalujte separační přepážku pro omezení vlnění hladiny.</p> <p>Použijte relé PSIA, DSIA se zpožděním přitahu a odpadu vstupního kontaktu.</p>

PŘÍKLADY INTERNÍHO ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ KONTAKTŮ

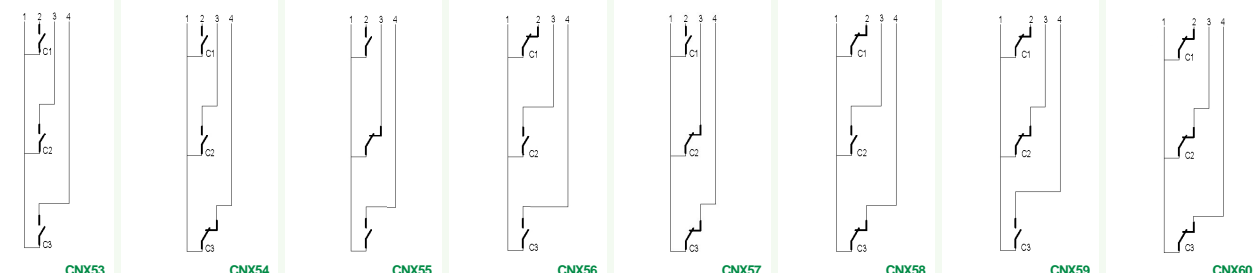
1 KONTAKT



2 KONTAKTY

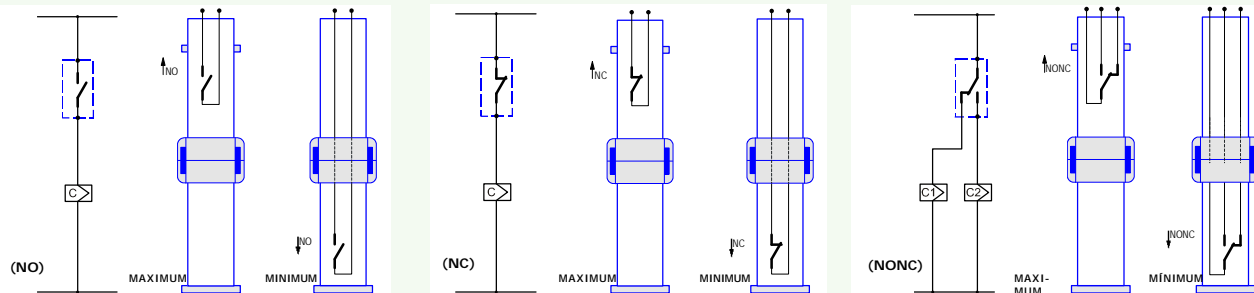


3 KONTAKTY



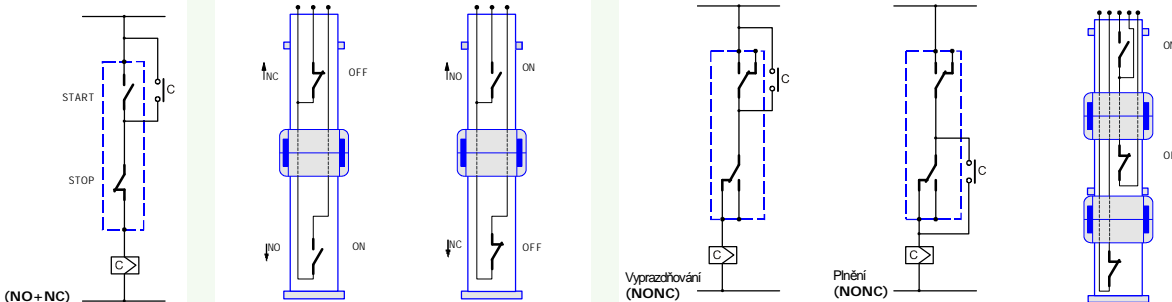
SPÍNÁNÍ JEDNÉ HLADINY - MAXIMA NEBO MINIMA

1 KONTAKT



OVLÁDÁNÍ ČERPADLA (START - STOP S PŘÍDRŽÍ)

PŘÍKLADY APLIKACE  
2 KONTAKTY



INDIKACE HLADIN nebo zapojení do PLC

3 KONTAKTY

