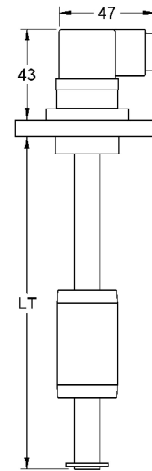


**IMN BC PVC / INOX / PA**
**MAGNETICKÝ  
PLOVÁKOVÝ  
SPÍNAČ**


<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>	Electrické připojení	Konektor DIN43650
	Krytí	IP 65
	Teplota (T <sub>a</sub> )	-20..+90 °C
	Kabelová průchodka	PG 9
	Ø kabelu (mm)	6.8 mm

<b>Snímač</b>	Vodící tyč a dorazy	nerez ocel AISI316 (1.4401), Ø12 mm
	Délka	90..3500 mm
	Teplota	-40..+90 °C
	Montážní pozice	Vertikální , ±15°

<b>Mechanické připojení</b>	Příruba	<b>BR 68</b>	
	Materiál	PVC	
	n x t (mm)	4x6	
	T (mm)	10	
	Ø d (mm)	52	
	D (mm)	68	
	Tloušťka (LCP) (mm)	8	

<b>Plováky</b>	Model	<b>FCPA07M14</b>	<b>FCPP04M14</b>
	Materiál	PA (polyamid)	PP (polypropylen)
	Rozměry (mm)	Ø 29x50	
	Max. tlak (kg/cm <sup>2</sup> )	3	
	Hustota kapaliny (g/cm <sup>3</sup> )	e > 0,6	
	FS / FH (mm)	20 / 30	

<b>Kontakty</b>	Počet kontaktů	1 až 3
	Elektrická 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>	Standard	Provedení bez vnitřní výplně. Dostačující pro většinu aplikací.
	Ochranná	Anti-kondenzační efekt výplně. Vhodné pro aplikace kde dochází k velkým teplotním změnám.
	Izolační	Epoxidová výplň pro vyšší stupeň izolace.

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.

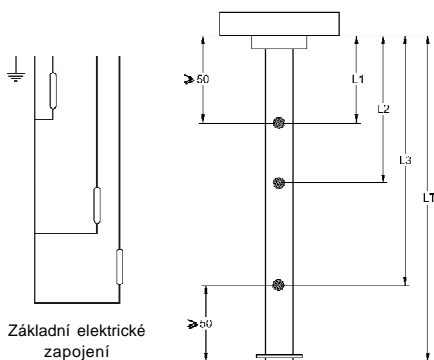
**Směr pohybu** (↑ ↓): Vyznačte směr pohybu plováku ke kontaktu (směr plnění nebo vyprazdňování), což umožní přesnější osazení kontaktu do bodu požadovaného sepnutí.

**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.



	mm	NO	NC	NONC	↑	↓	Stop
L1							
L2							
L3							
LT							

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

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

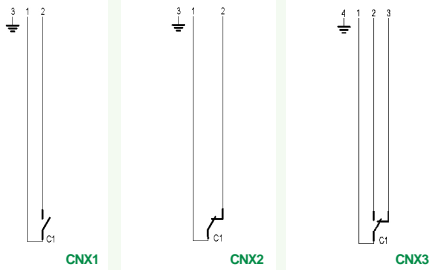
Typ	Výplň	Příruba	Plovák	Celková délka LT	Počet kontaktů	Počet plováků
IMN BC PVC INOX PA	£ V1 Standartní	£ P41 BR68	£ F55 FCPA07M14	L 90..3500 mm	£ C1 1 kontakt	£ N1 1 plovák £ N2 2 plováky
	£ V2 Ochranná		£ F51 FCPP04M14		£ C2 2 kontakty	
	£ V3 Izolační				£ C3 3 kontakty	

Příklad typového označení: IMN BC PVC INOX PA V1 P41 F55 L500 C1 N1

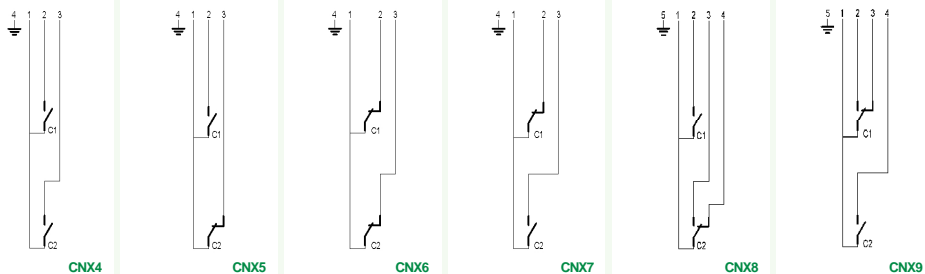
Doporučení pro instalaci	Doporučení při instalaci v místech s turbulentní hladinou
<p>Je-li je zásobník z oceli, umístěte plovákový spínač ve vzdálenosti nejméně 100 mm od jeho stěn.</p> <p>M a x i m á l n í přípustný náklon plovákového spínače může být ±15°.</p>	<p>Umístěte plovákový spínač co nejdále 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 přítahu a odpadu výstupního kontaktu.</p>

PŘÍKLADY INTERNÍHO ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ KONTAKTŮ

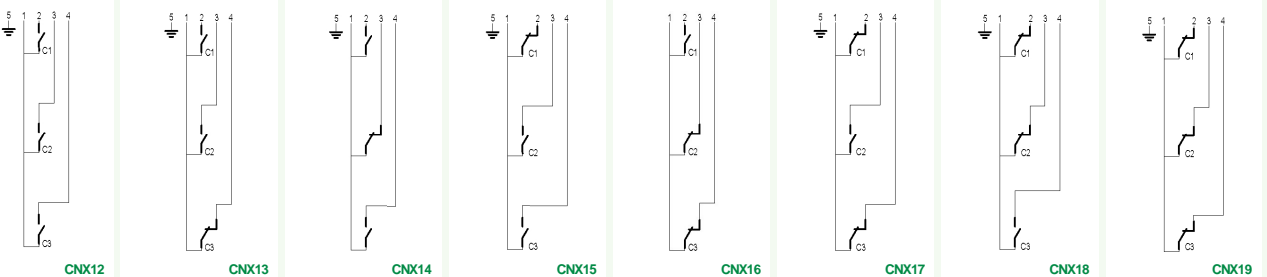
1 KONTAKT



2 KONTAKTY

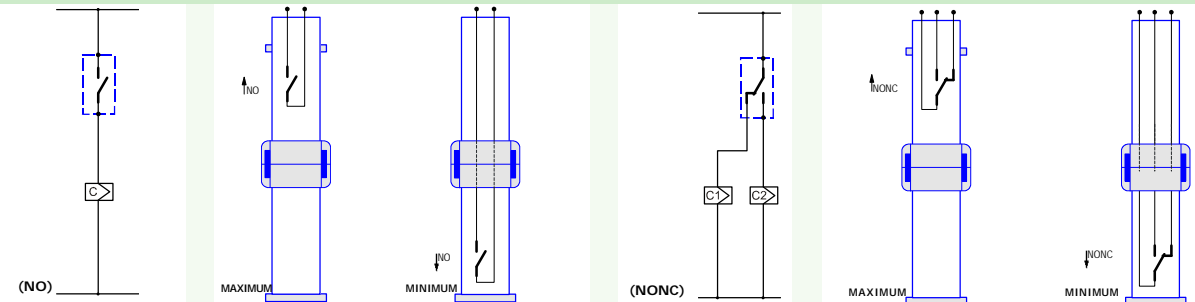


3 KONTAKTY



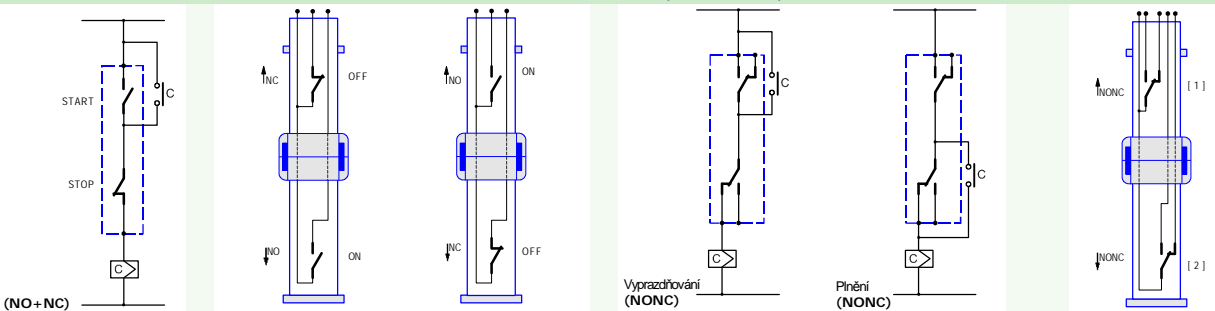
SPÍNÁNÍ JEDNÉ HLADINY - MAXIMA NEBO MINIMA

1 KONTAKT



PŘÍKLADY APLIKACE  
2 KONTAKTY

OVLÁDÁNÍ ČERPADLA (START - STOP)



3 KONTAKTY

INDIKACE HLADIN nebo zapojení do PLC

