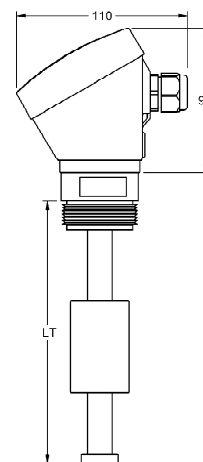
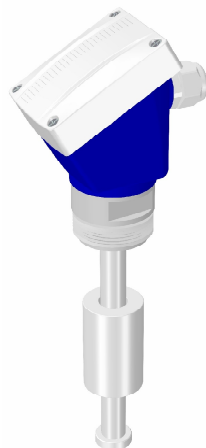


**IMN TB PVDF**
**MAGNETICKÝ  
PLOVÁKOVÝ  
SPÍNAČ**


<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	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Pro kontrolu jedné a více úrovní hladiny kapalin v zásobníku.</li> <li>· Pro řízení procesů plnění a vyprazdňování zásobníků, signalizaci dosažení min. a max. hladiny.</li> </ul>	
	Výroba	Zakázkový výrobek dle specifických požadavků zákazníka.	
<b>Kryt</b>	Elektrické připojení	Kryt svorkovnice, mat. PBT, rozm. 64 x 95 x 110 mm	
	Krytí krytu svorkovnice	IP67	
	Teplota	-20..+80 °C	
	Kabelová průchodka Ø kabelu (mm)	M20 x 1,5, mat. PA, krytí IP68 6..12 mm	
<b>Snímač</b>	Vodící tyč a dorazy	100..3500 mm. Ø16 mm (PVDF)	
	Teplota	-30..+125 °C	
	Montážní pozice	Vertikální, ±15°	
<b>Mechanické připojení</b>	Závít	<b>1"1/2 G</b>	<b>2" G</b>
	Materiál	PVDF	
	e/c (mm)	55	64
	LR (mm)	26	
	LCP (mm)	17	
<b>Plováky</b>	Model	<b>FCPF09M18</b>	
	Materiál	PVDF	
	Rozměry (mm)	Ø 38x60	
	Max. tlak (kg/cm <sup>2</sup> )	2	
	Hustota kapaliny (g/cm <sup>3</sup> )	e > 0,71	
	Ponor ve vodě FS / FH (mm)	17,4 / 9,9	
<b>Kontakty</b>	Počet kontaktů	1..5	
	Elektrická zatížitelnost	NO (spínací): max. 120W(VA)/250V AC, max. 3A NC-NO/NC (přepínací/rozpínací): max. 60W(VA)/230V AC, max. 1A	
	Vzdálenost mezi kontakty	min. 40 mm	
<b>Výplň</b>	Standartní	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.	

## 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.

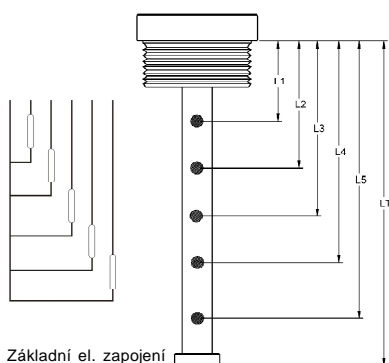
**Směr pohybu** (↑ ↓): Vyznačte směr pohybu plováku ke kontaktu (směr plnění nebo vyprázdňování), což umožní přesnější osazení kontaktu do bodu požadovaného sepnutí.

**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	↑	↓	Doraz
L1							
L2							
L3							
L4							
L5							
LT							

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

Uvedte požadovanou celkovou vestavnou délku plovákového spínače LT v mm.

Uvedte vzdálenost všech požadovaných kontaktů L1 až L5 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 zadržný kroužek dorazu plováku.

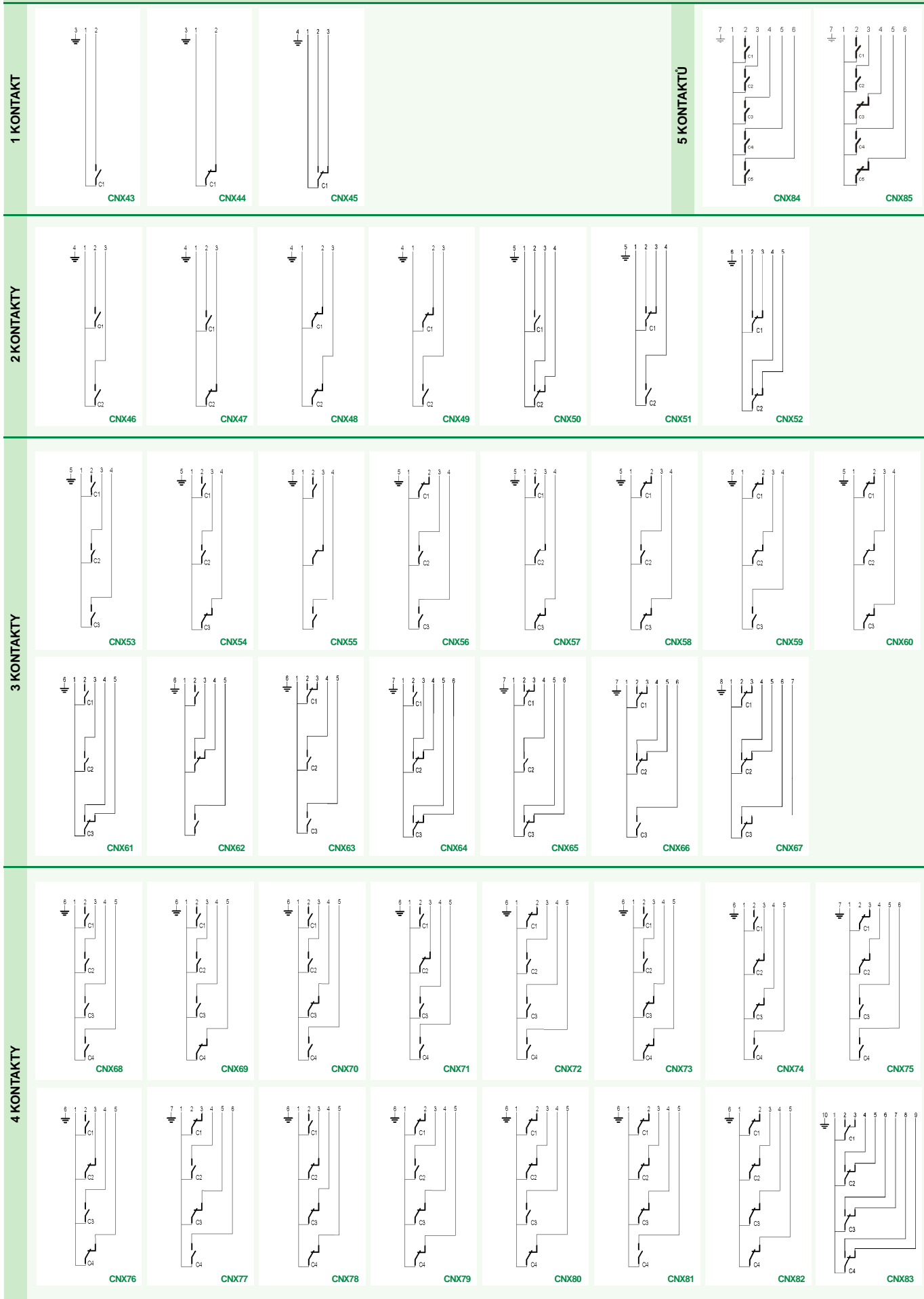
V níže uvedené tabulce dále zaškrtněte vybrané parametry specifikující typové značení plovákového spínače.

Typ	Výplň	Velikost závitu	Typ plováku	Celková délka LT	Počet kontaktů	Počet plováků
IMN TB PVDF	£ V1 Standartní	£ P08 1"1/2 G £ P10 2" G	£ F60 FCPF09M18	L 100..3500 mm	£ C1 1 kontakt	£ N1 1 plovák £ N2 2 plováky £ N3 3 plováky
	£ V2 Ochranná				£ C2 2 kontakty	
	£ V3 Izolační				£ C3 3 kontakty £ C4 4 kontakty £ C5 5 kontaktů	

Příklad typového označení: **IMN TB PVDF V1 P10 F60 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 sjeho 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 turbulentní hladiny. v ý s k y t e m turbulentní hladiny.</p> <p>Odstiňte plovákový spínač od turbulentní hladiny trubkou z n e m a g n e t i c k é n e z o c e l i n e b o</p> <p>Instalujte separační přepážku pro omezení vlnění hladiny.</p> <p>Použijte relé PSIA, DSIA se zpožděním přitahu a odpadu výstupního kontaktu.</p>

PŘÍKLADY INTERNÍHO ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ KONTAKTŮ



Při požadavku jiného zapojení mimo uvedené varianty nás prosím kontaktujte.

**PŘÍKLADY APLIKACE**

**SPÍNÁNÍ JEDNÉ HLADINY - MAXIMA NEBO MINIMA**

**1 KONTAKT**

**OVLÁDÁNÍ ČERPADLA (START-STOP S PŘÍDRŽÍ)**

**2 KONTAKTY**

**OVLÁDÁNÍ ČERPADLA (START-STOP S PŘÍDRŽÍ) PŘI VYPRAZDŇOVÁNÍ ZÁSOBNÍKU + ALARM NIN. HLADINY**

**3 KONTAKTY**

**OVLÁDÁNÍ ČERPADLA (START-STOP S PŘÍDRŽÍ) PŘI PLNĚNÍ ZÁSOBNÍKU + ALARM MIN. A MAX. HLADINY**

**4 KONTAKTY**

**INDIKACE HLADIN nebo zapojení do PLC**

**5 KONTAKTŮ**

MONOSTABILNÍ kontakty

BISTABILNÍ kontakty (s magnetickou přídrží)