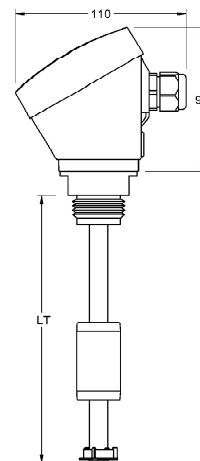
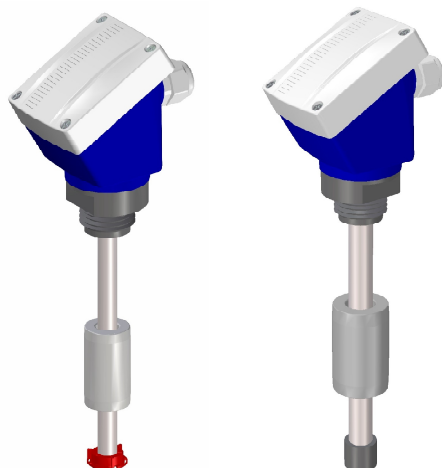


IMN TB PVC
**MAGNETICKÝ
PLOVÁKOVÝ
SPÍNAČ**


Charakteristika	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.

El. připojení	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

Snímač	Vodící tyč a dorazy	100..1000 mm Ø12 mm (PVC) v kombinaci s plovákem FCPP04M14 (PP) 1000..3500 mm Ø16 mm (PVC) v kombinaci s plovákem FCPP05M18 (PP)
	Teplota	-10..+60 °C
	Montážní pozice	Vertikální, ±15°

Mechanické připojení	Závít	1" G	1"1/4 G	1"1/2 G	2" G
	Materiál	PVC			
	e/c (mm)	36	46	55	64
	LR (mm)	19	21		26
	LCP (mm)	15	16	17	
	Plovák uvedený pod nálezem daného provedení závitu projde otvorem pro tento závít. Při jiné kombinaci se ujistěte zda požadovaný plovák projde otvorem pro zvolenou velikost závitu.				

Plováky	Model	FCPP04M14	FCPP05M18
	Materiál	PP	
	Rozměry (mm)	Ø 29x50	Ø 38x60
	Max. tlak (kg/cm ²)	3	
	Hustota kapaliny (g/cm ³)	e > 0,6	e > 0,5
	Ponor ve vodě FS / FH (mm)	20 / 30	30 / 30

Kontakty	Počet kontaktů	1..3 (vodící tyč Ø12 mm) 1..5 (vodící tyč Ø16 mm)
	Elektrická zátěžitelnost	NO (spínací): max.120W(VA)/250V AC, max.3A NC-NO/NC (přepínací/rozpínací): max. 60W(VA)/230V AC, max.1A
	Vzdálenost mezi kontakty	> 40 mm

Výplň	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 rozepnul když dojde k vyprázdnění zásobníku, zvolte kontakt typu NC.

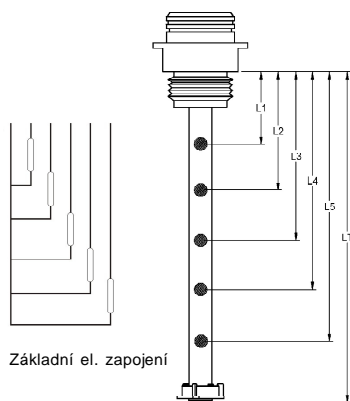
Směr pohybu (↑ ↓): Vyznačte směr pohybu plováku ke kontaktu (směr plnění nebo vyprazdňování), což umožní přesnější osazení kontaktu do bodu požadovaného sepnutí.

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							
L4							
L5							
LT							

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

Uveďte požadovanou celkovou vestavnou délku plovákového spínače LT v mm.

Uveďte 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 zádržný kroužek dorazu plováku.

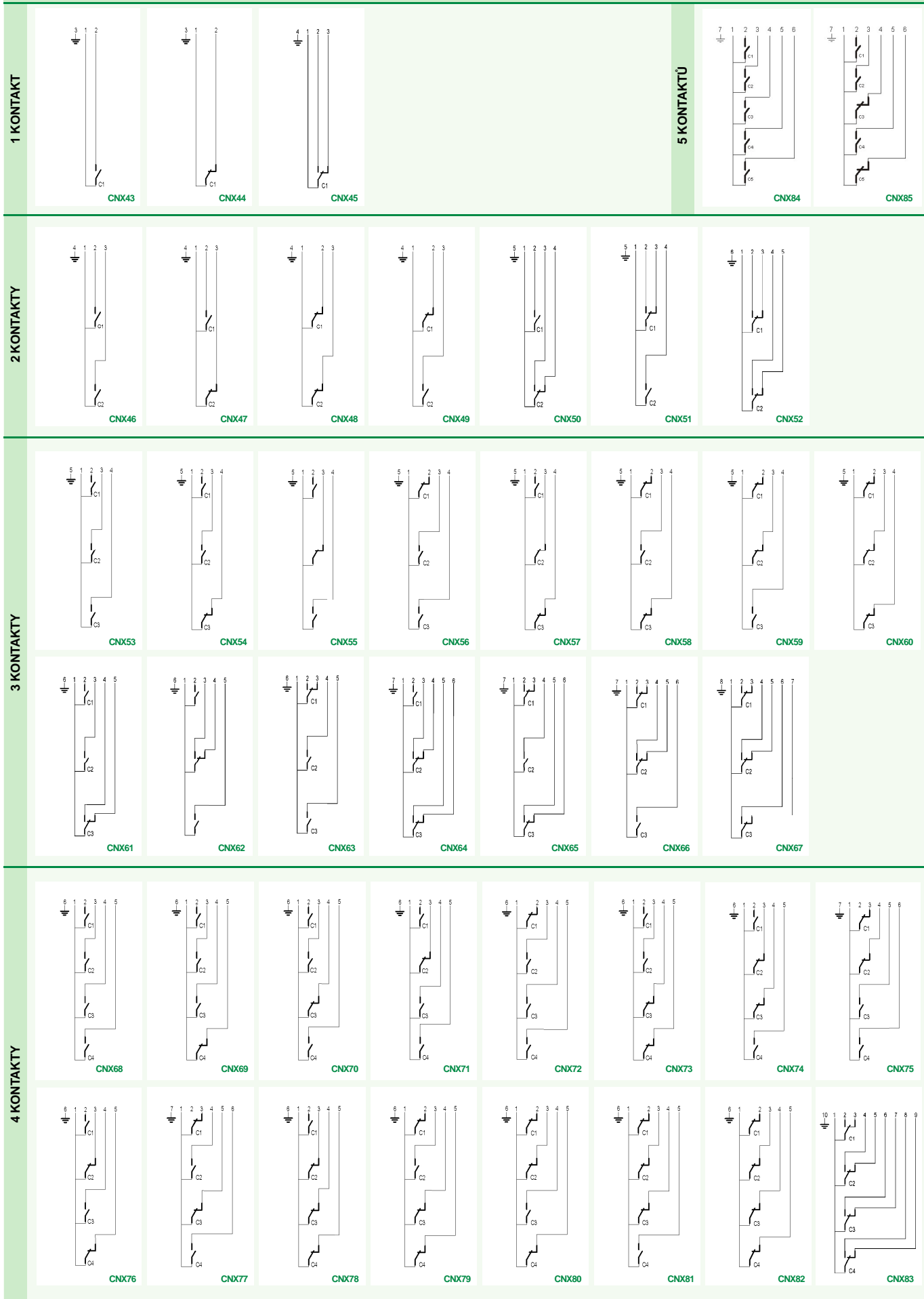
V níže uvedené tabulce dále zaškrtněte vybrané parametry specifikující typové značení plovákového spínače.

Typ	Výplň	Velikost závit	Typ plováku	Celková délka LT	Počet kontaktů	Počet plováků
IMN TB PVC	£ V1 Standartní	£ P06 1" G	£ F51 FCPP04M14	L 100..3500 mm	£ C1 1 kontakt	£ N1 1 plovák £ N2 2 plováky £ N3 3 plováky
	£ V2 Ochranná	£ P07 1" 1/4 G	£ F52 FCPP05M18		£ C2 2 kontakty	
	£ V3 Izolační	£ P08 1" 1/2 G			£ C3 3 kontakty	
		£ P10 2" G			£ C4 4 kontakty	
					£ C5 5 kontaktů	

Příklad typového označení: **IMN TB PVC V1 P08 F51 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>Umístěte plovákový spínač co nejdále od míst s vysokým turbulentní hladiny.</p> <p>Odstiňte plovákový spínač od turbulenti hladiny trubkou z nerez oceli nebo plastu.</p>
<p>M a x i m á l n í přípustný náklon plovákového spínače může být ±15°.</p>	<p>Instalujte separační přepážku pro omezení vlnění z 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