

IMN TP 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 | Připojovací kabel délka 1m. Jiná délka možná dle požadavku. |
| | Materiál kabelu | PVC |
| | Max. teplota | 70°C |
| | Max. počet vodičů | 7 |
| | Kabelová průchodka | PG 7 |
| | Ø kabelu (mm) | 3..6,5 mm |

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

| | | | | | |
|-----------------------------|---|-------------|----------------|----------------|-------------|
| Mechanické připojení | Závit | 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 nákresem daného provedení závitů projde otvorem pro tento závit. Při jiné kombinaci se ujistěte zda požadovaný plovák projde otvorem pro zvolenou velikost závitů. | | | | |

| | | | |
|----------------|---------------------------------------|------------------|------------------|
| Plováky | Model | FCPP04M14 | FCPP05M18 |
| | Materiál | FP | |
| | 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 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 |

| | | |
|--------------|------------|---|
| 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 úrovně 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 vyprázdňování zásobníku, zvolte kontakt typu NC.

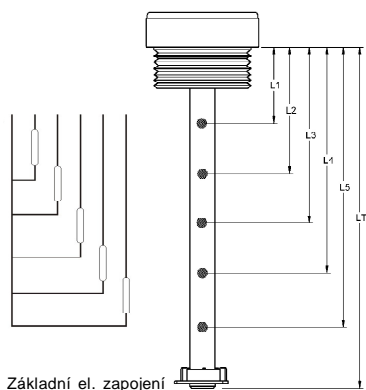
Směr pohybu (↑ ↓): Vyznačte směr pohybu plováku ke kontaktu (směr plnění nebo vyprázdňování), což umožní přesnější osazení kontaktu do bodu požadovaného sepnutí.

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 kapalíně 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.



Základní el. zapojení

| | mm | NO | NC | NONC | ↑ | ↓ | 8 ctUn |
|----|----|----|----|------|---|---|--------|
| L1 | | | | | | | |
| L2 | | | | | | | |
| L3 | | | | | | | |
| L4 | | | | | | | |
| L5 | | | | | | | |
| LT | | | | | | | |

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

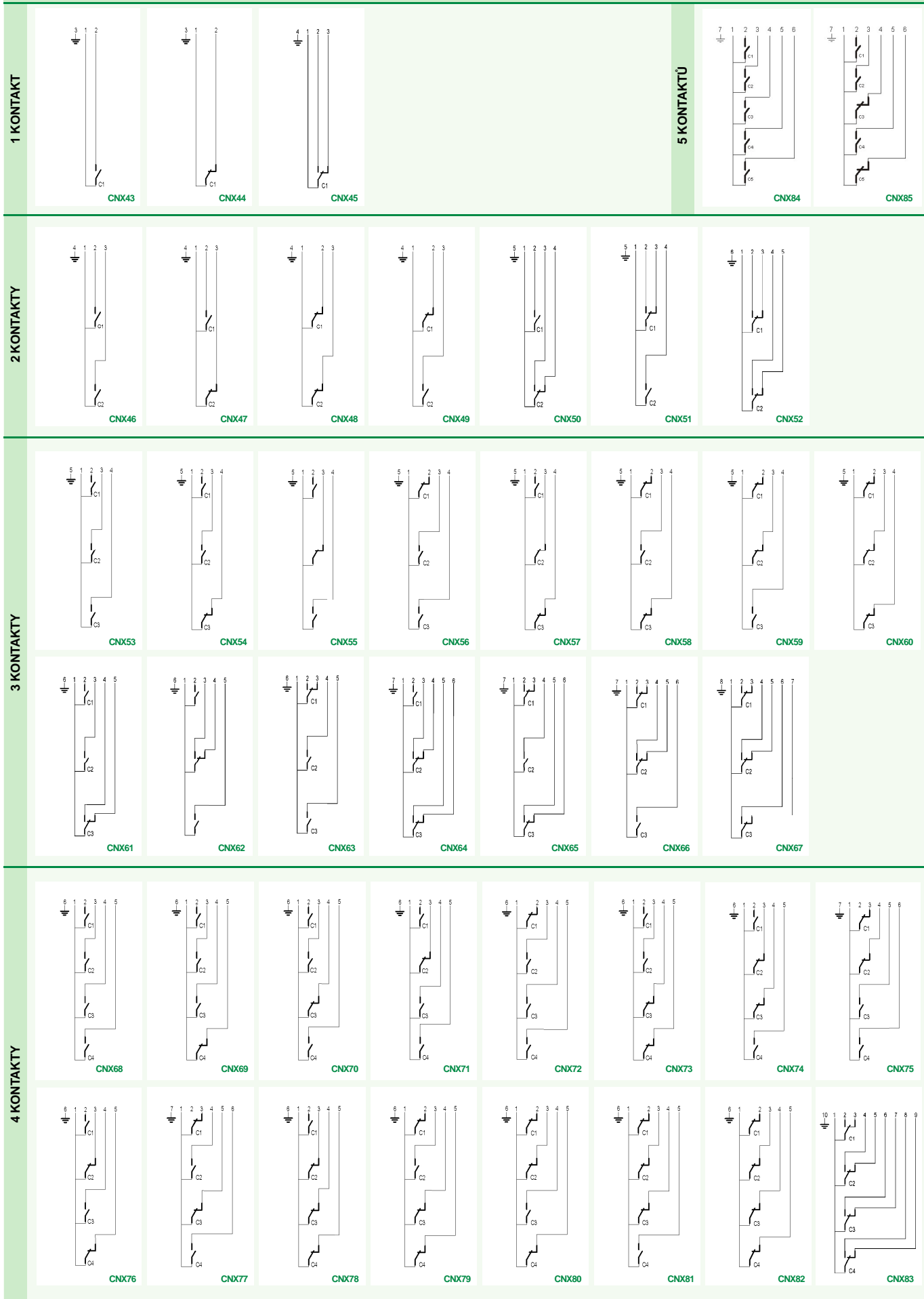
V níže uvedené tabulce dále zaškrtněte vybrané parametry specifikující typové značení plovákového spínače.

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

Příklad typového označení: **IMN TP PVC V1 P08 F51 L500 C1 N18**

| 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 příпустný 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 přitahu a odpadu výstupního kontaktu.</p> |

PŘÍKLADY INTERNÍHO ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ KONTAKTŮ



Při požadavku jiného zapojení mimo uvedené varianty nás prosím kontaktujte.

