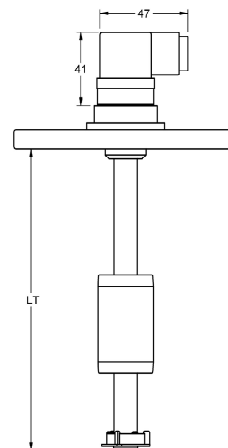
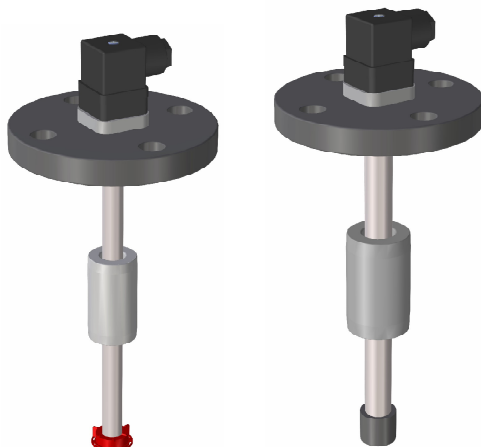


IMN DC PVC
**MAGNETICKÝ
PLOVÁKOVÝ
SPÍNAČ**


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	Konektor DIN43650				
	Krytí	IP 65				
	Teplota (T _a)	-20..+90 °C				
	Kabelová průchodka	PG 9				
	Ø přívodního kabelu (mm)	6.8 mm				
Snímač	Vodící tyč a dorazy	od 100 do 1500 mm Ø12 mm (PVC) v kombinaci s plovákem FCPP04M14 (PP) od 1500 do 3500 mm Ø16 mm (PVC) v kombinaci s plovákem FCPP05M18 (PP)				
	Teplota	-10..+60 °C				
	Montážní pozice	Vertikální, ±15°				
Mechanické připojení	Příruba	DN25	DN32	DN40	DN50	DN100
	Materiál	PVC				
	n x t (mm)	4x14		4x18		8x18
	Ø d (mm)	85	100	110	125	180
	D (mm)	115	140	150	165	220
	Tloušťka (LCP) (mm)			15		20
Plováky	Typ	FCPP04M14		FCPP05M18		
	Materiál	PP (polypropylen)				
	Rozměry (mm)	Ø 29x50		Ø 38x60		
	Tlak (kg/cm ²)	3				
	Hustota (g/cm ³)	e > 0,6		e > 0,5		
	FS / FH (mm)	20 / 30		30 / 30		
Kontakty	Počet kontaktů	1..3				
	Elektrická zatížitelnost	NO (spínací): max. 120 W (VA)/250V AC, max. 3A NC-NO/NC (přepínací/rozpínací): max. 60 W(VA)/230V AC, max. 1A				
	Vzdálenost mezi kontakty	min. 40 mm				
Výplň	Standard	Provedení bez vnitřní výplně. Dostačující pro většinu aplikací.				
	Ochranná Izolační	Anti-kondenzační efekt výplně. Vhodné pro aplikace, kde dochází k velkým teplotním změnám.				
		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 rozepnul když dojde k vyprázdnění zásobníku, zvolte kontakt typu NC.

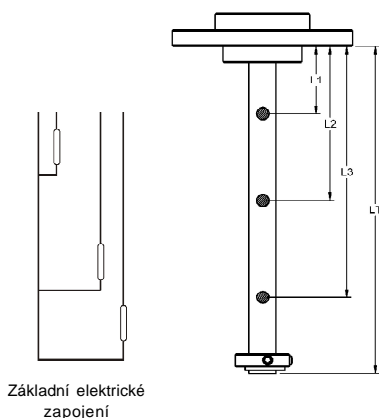
Směr pohybu (↑ ↓): Vyznačte směr pohybu plováku ke kontaktu (směr plnění nebo vyprázdňování), což umožní přesnější osazení kontaktu do bodu požadovaného sepnutí.

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	↑	↓	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 značení plovákového spínače.

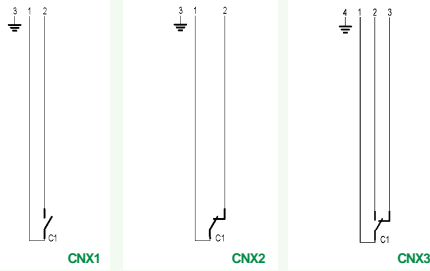
Typ	Výplň	Příruba	Plovák	Celková délka	Počet kontaktů	Počet plováků
IMN DC PVC	£ V1 Standard	£ P34 DN25	£ F51 FCPP04M14 £ F52 FCPP05M18	L 100..3500 mm	£ C1 1 kontakt £ C2 2 kontakty £ C3 3 kontakty	£ N1 1 plovák £ N2 2 plováky
	£ V2 Ochranná	£ P35 DN32				
	£ V3 Izolační	£ P36 DN40				
		£ P37 DN50 £ P39 DN100				

Příklad typového označení: **IMN DC PVC V1 P36 F51 L500 C1 N1**

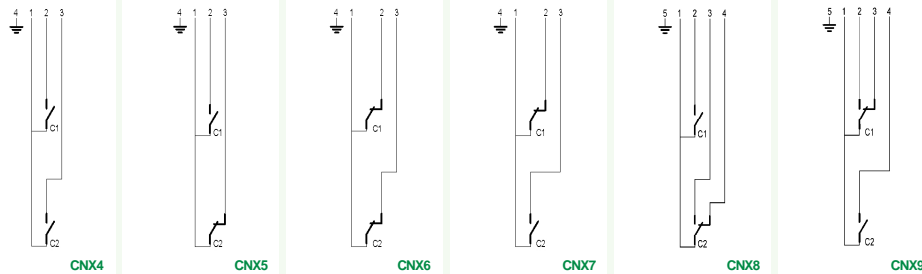
Doporučení pro instalaci	Doporučení při instalaci v místech s turbulentní hladinou
<p>Je-li je zásobník z oceli, umístěte plovákový spínač ve vzdálenosti nejméně 100 mm od jeho stěn.</p> <p>M a x i m á l n í přípustný náklon plovákového spínače může být ±15°.</p>	<p>Umístěte plovákový spínač co nejdále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

PŘÍKLADY INTERNÍHO ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ KONTAKTŮ

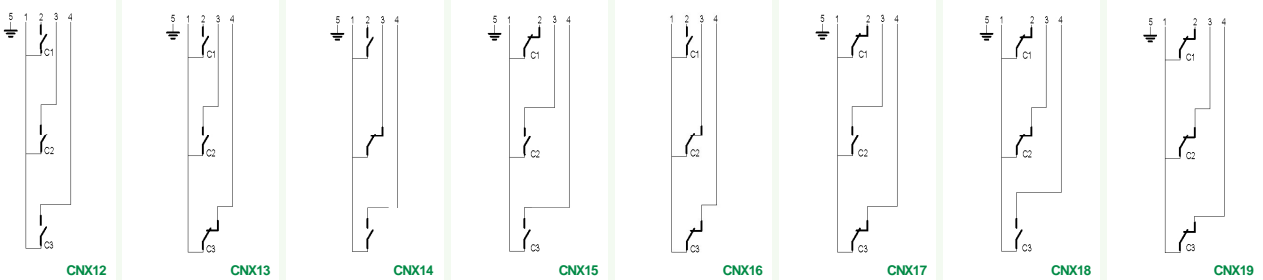
1 KONTAKT



2 KONTAKTY

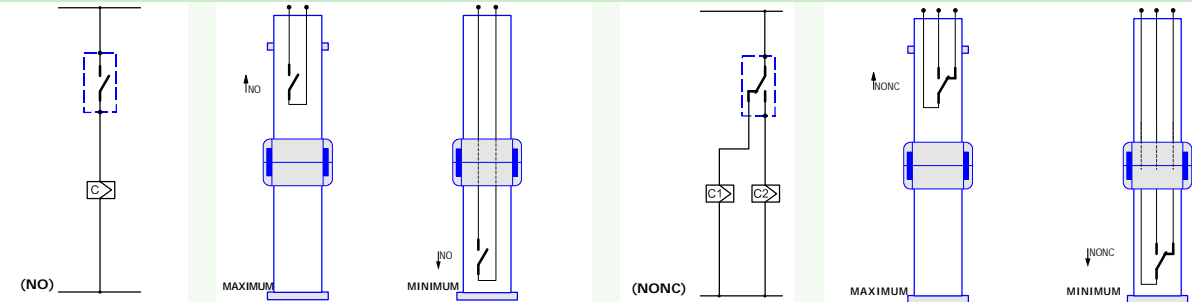


3 KONTAKTY



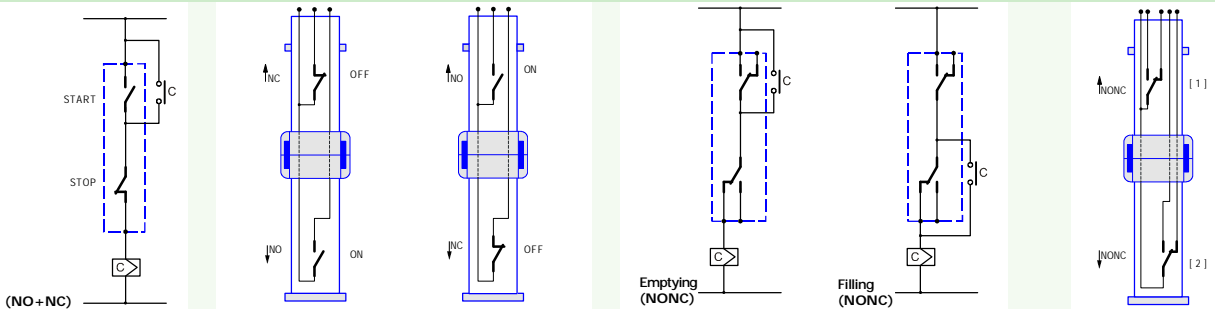
SPÍNÁNÍ JEDNÉ HLADINY - MAXIMA NEBO MINIMA

1 KONTAKT



OVLÁDÁNÍ ČERPADLA (START - STOP)

PŘÍKLADY APLIKACE
2 KONTAKTY



INDIKACE HLADIN nebo zapojení do PLC

3 KONTAKTY

