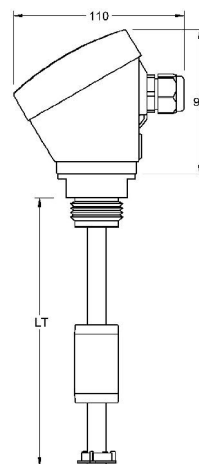
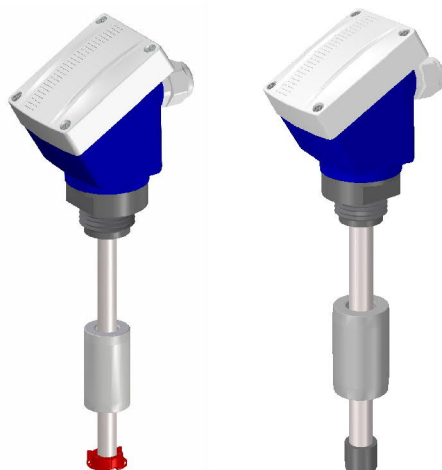
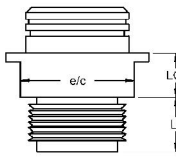
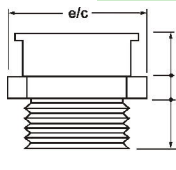
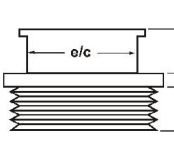


IMN TB PP
**MAGNETICKÝ
PLOVÁKOVÝ
SPÍNAČ**


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	M20 x 1,5, mat. PA, krytí IP68			
	Ø kabelu (mm)	6..12 mm			
Snímač	Vodící tyč a dorazy	100..1000 mm Ø12 mm (PP) v kombinaci s plovákem FCPP04M14 (PP) 1000..3500 mm Ø16 mm (PP) v kombinaci s plovákem FCPP05M18 (PP)			
	Teplota	-10..+80 °C			
	Montážní pozice	Vertikální, ±15°			
Mechanické připojení	Závit	1" G	1"1/4 G	1"1/2 G	2" G
	Materiál	PP (polypropylen)			
	e/c (mm)	40	50	50	50
	LR (mm)	19	19		19
	LCP (mm)	15,5	15,5	15,5	
	Plovák uvedený pod nákresem daného provedení závitu projde otvorem pro tento závit. Při jiné kombinaci se ujistěte zda požadovaný plovák projde otvorem pro zvolenou velikost závitů.				
Plováky	Model	FCPP04M14		FCPP05M18	
	Materiál	PP (polypropylen)			
	Rozměry (mm)	Ø 29x50		Ø 38x60	
	Max. tlak (kg/cm²)	3			
	Hustota kapaliny (g/cm³)	e > 0,6		e > 0,5	
	Ponor ve vodě FS / FH	20 / 30		30 / 30	
					
Kontakty	Počet kontaktů	1..3 (vodící tyč Ø12 mm) 1..5 (vodící tyč Ø16 mm)			
	Elektrická zátížitelnost	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 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 vyprázdnění zásobníku, zvolte kontakt typu NC.

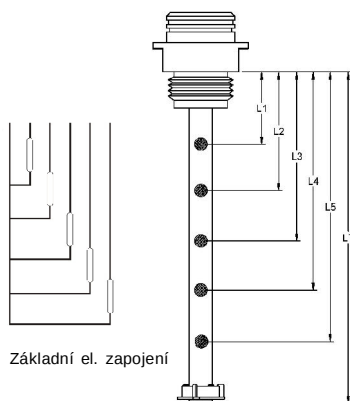
Směr pohybu (↑ ↓): Vyznačte směr pohybu plováku ke kontaktu (směr plnění nebo vyprazdňování), což umožní přesnější osazení kontaktu do bodu požadovaného sepnutí.

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	↑	↓	Doraz
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.

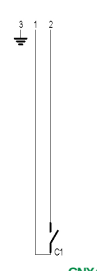
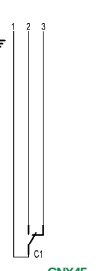
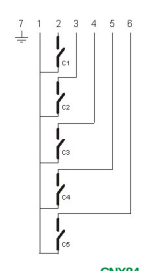
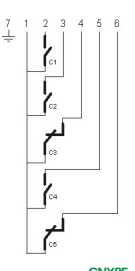
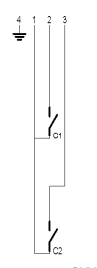
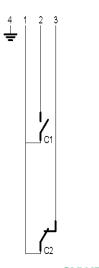
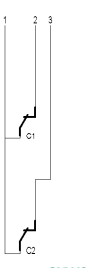
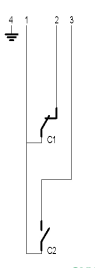
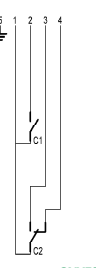
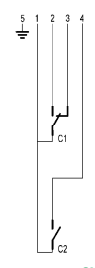
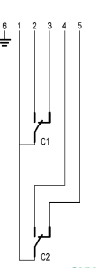
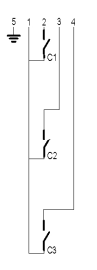
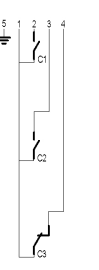
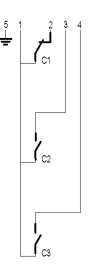
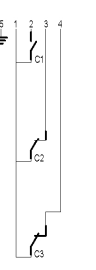
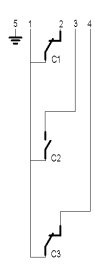
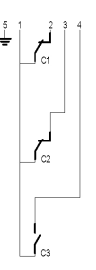
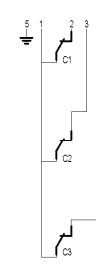
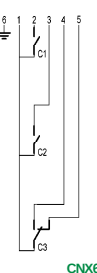
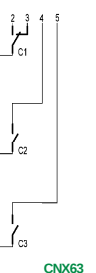
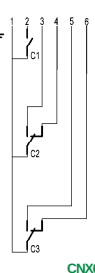
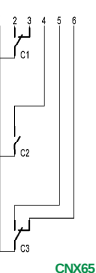
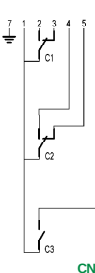
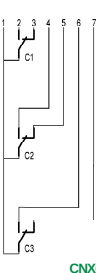
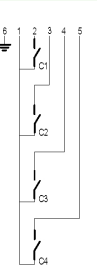
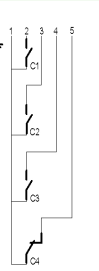
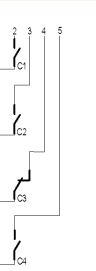
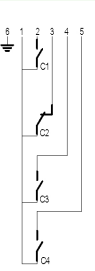
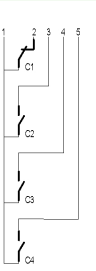
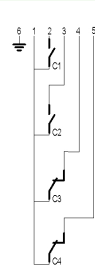
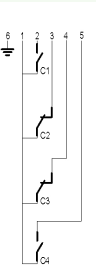
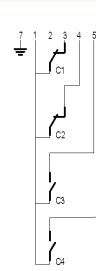
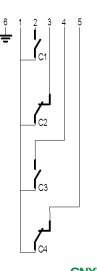
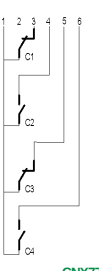
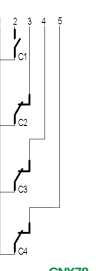
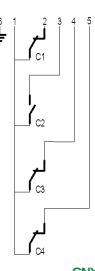
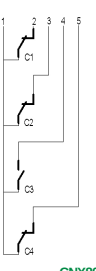
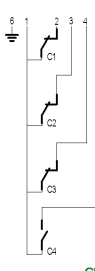
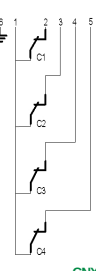
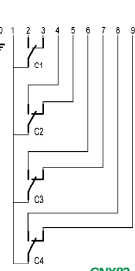
V níže uvedené tabulce dále zaškrtněte vybrané parametry specifikující typové značení plovákového spínače.

Typ	Výplň	Velikost závit	Typ plováku	Celková délka LT	Počet kontaktů	
IMN TB PP	☐ V1 Standardní	☐ 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 PP V1 P06 F51 L500 C1 N1

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

PŘÍKLADY INTERNÍHO ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ KONTAKTŮ

1 KONTAKT	 CNX43	 CNX44	 CNX45	5 KONTAKTŮ	 CNX84	 CNX85		
2 KONTAKTY	 CNX46	 CNX47	 CNX48	 CNX49	 CNX50	 CNX51	 CNX52	
3 KONTAKTY	 CNX53	 CNX54	 CNX55	 CNX56	 CNX57	 CNX58	 CNX59	 CNX60
3 KONTAKTY	 CNX61	 CNX62	 CNX63	 CNX64	 CNX65	 CNX66	 CNX67	
4 KONTAKTY	 CNX68	 CNX69	 CNX70	 CNX71	 CNX72	 CNX73	 CNX74	 CNX75
4 KONTAKTY	 CNX76	 CNX77	 CNX78	 CNX79	 CNX80	 CNX81	 CNX82	 CNX83

Při požadavku jiného zapojení mimo uvedené varianty nás prosím kontaktujte.

