

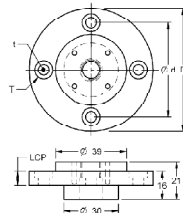


IMN BP PVC
**MAGNETICKÝ
 PLOVÁKOVÝ
 SPÍNAČ**


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	<ul style="list-style-type: none"> Pro kontrolu jedné až pěti 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	Přívodní integrovaný kabel 1m. Jiná délka dle požadavku.	
	Materiál izolace kabelu	PVC	
	Teplota (T _a)	70	
	Max. počet vodičů	7	
	Kabelová průchodka Ø Kabelu (mm)	PG 7 3..6,5 mm	
Snímač	Vodící tyč a dorazy	100..1000 mm Ø12 mm (PVC) s plovákem FCPP04M14 (PP) 1000..3500 mm Ø16 mm (PVC) s plovákem FCPP05M18 (PP)	
	Teplota	-10..+60° C	
	Montážní pozice	Vertikální, ±15°	
Mechanické připojení	Příruba	BR 68	
	Materiál	PVC	
	n x t (mm)	4x6	
	T (mm)	10	
	Ø d (mm)	52	
	D (mm)	68	
	Tloušťka (LCP) (mm)	8	
Plováky	Model	FCPP04M14	FCPP05M18
	Materiál	PP (polypropylen)	
	Rozměry (mm)	Ø 29x50	Ø 38x60
	Max. 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 (vodící trubka Ø12 mm) 1..5 (vodící trubka Ø16 mm)	
	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	
Výplň	Standard	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 splavákového spínače rozeplnul když dojde k vyprázdňování zásobníku, zvolte kontakt typu NC.

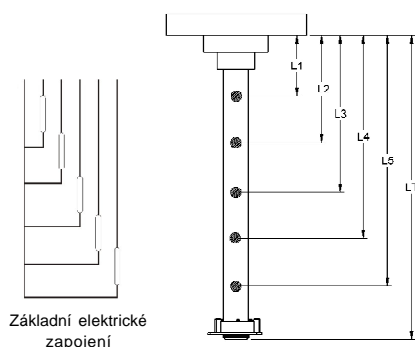
Směr pohybu (↑ ↓): Vyznačte směr pohybu plováku ke kontaktu (směr plnění nebo vyprázdňování), což umožní přesnější osazení kontaktu do bodu požadovaného sepnutí.

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.



	mm	NO	NC	NONC	↑	↓	Stop
L1							
L2							
L3							
L4							
L5							
LT							

Použijte tuto tabulku pro konfiguraci plovákového spínače a přiložte ji k objednávkám 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

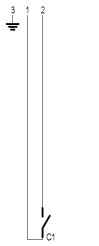
Typ	Výplň	Příruba	Typ plováku	Celková délka LT	Počet kontaktů	Počet plováků
IMN BP PVC	£ V1 Standartní	£ P41 BR 68	£ F51 FCPP04M14 £ F52 FCPP05M18	L 100..3500 mm	£ C1 1 kontakt	£ N1 1 plovák
	£ V2 Ochranná				£ C2 2 kontakty	£ N2 2 plováky
	£ V3 Izolační				£ C3 3 kontakty	£ N3 3 plováky
					£ C4 4 kontakty	
					£ C5 5 kontaktů	

Příklad typového označení: **IMN BP PVC V1 P41 F51 L500 C1 N1**

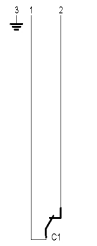
Doporučení pro instalaci	Doporučení při instalaci v místech s turbulentní hladinou
<p>Je-li je zásobník z oceli, umístěte plovákový spínač ve vzdálenosti nejméně 100 mm od jeho stěn.</p> <p>M a x i m á l n í přípustný náklon plovákového spínače může být ±15°.</p>	<p>Umístěte plovákový spínač co nejdále od míst s 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

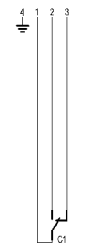
1 KONTAKT



CNX43

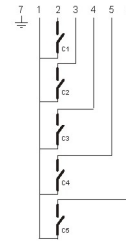


CNX44

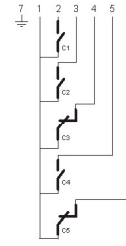


CNX45

5 KONTAKTŮ

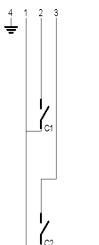


CNX84

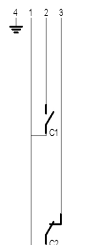


CNX85

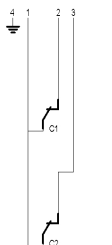
2 KONTAKTY



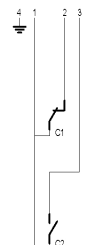
CNX46



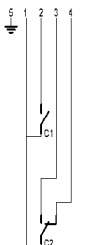
CNX47



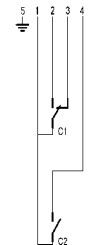
CNX48



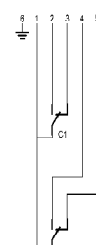
CNX49



CNX50

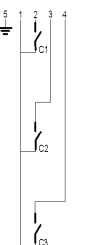


CNX51

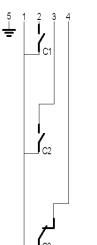


CNX52

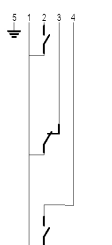
3 KONTAKTY



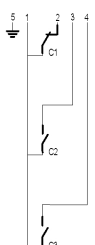
CNX53



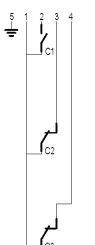
CNX54



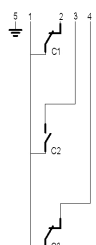
CNX55



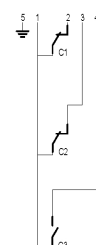
CNX56



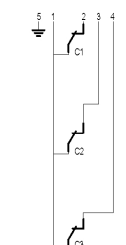
CNX57



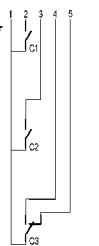
CNX58



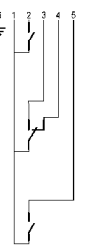
CNX59



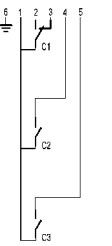
CNX60



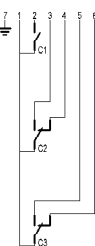
CNX61



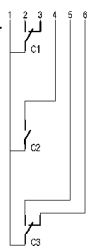
CNX62



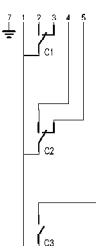
CNX63



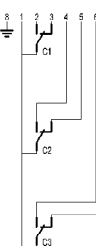
CNX64



CNX65

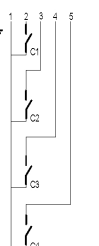


CNX66

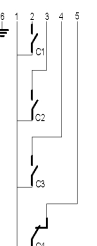


CNX67

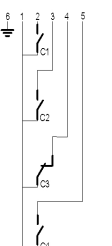
4 KONTAKTY



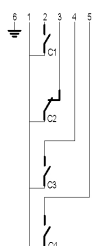
CNX68



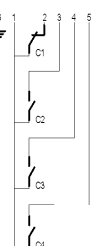
CNX69



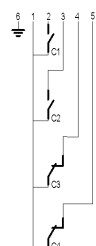
CNX70



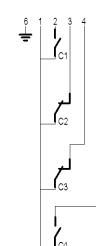
CNX71



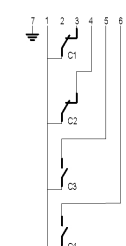
CNX72



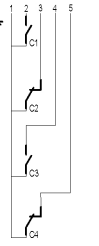
CNX73



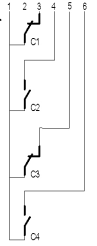
CNX74



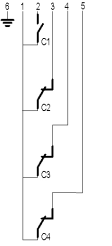
CNX75



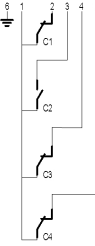
CNX76



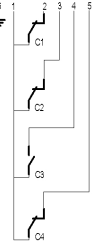
CNX77



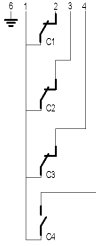
CNX78



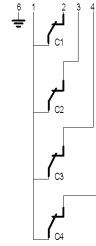
CNX79



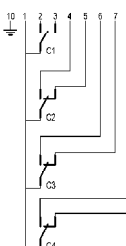
CNX80



CNX81



CNX82



CNX83

Při požadavku jiného zapojení mimo uvedené varianty nás prosím kontaktujte.

