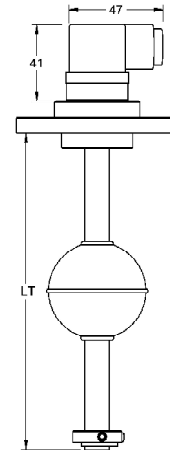


IMN BC INOX
**MAGNETICKÝ
 PLOVÁKOVÝ
 SPÍNAČ**


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
	Okolní teplota	-20..+90 °C
	Kabelová průchodka	PG 9
	Ø přívodního kabelu	6.8 mm

Snímač	Vodící tyč a dorazy	SS AISI316 (1.4401), Ø12 mm
	Délka	90..3500 mm
	Teplota	-40..+125 °C
	Montážní pozice	Vertikální, ±15°

Mechanické připojení	Příruba	BR80	
	Materiál	SS AISI316 (1.4401)	
	n x t (mm)	4x6	
	T (mm)	12	
	Ø d (mm)	65	
	D (mm)	80	
	Tloušťka (LCP) (mm)	8	

Plováky	Model	FCI602M13	FEI601M13
	Materiál	SS AISI316L (1.4404)	
	Rozměry (mm)	Ø 44x63	Ø 52x52
	Max. tlak (kg/cm ²)	15	30
	Hustota kapaliny (g/cm ³)	e > 0,75	e > 0,76
	Ponor ve vodě FS / FH (mm)	15,8 / 47,2	12,5 / 39,5

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	Anti-kondanční 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 rozeplnul když dojde k vyprázdňení zásobníku, zvolte kontakt typu NC.

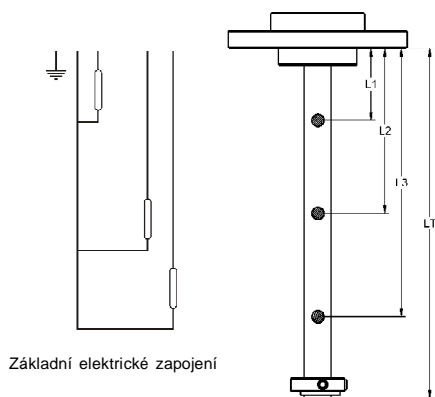
Směr pohybu (\uparrow \downarrow): Vyznačte směr pohybu plováku ke kontaktu (směr plnění nebo vyprázdňování), což umožní přesnější osazení kontaktu do bodu požadovaného sepnutí.

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.



Základní elektrické zapojení

	mm	NO	NC	NONC	\uparrow	\downarrow	Doraz
L1							
L2							
L3							
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 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	Mech. připojení	Typ plováku	Celková délka LT	Počet kontaktů	Počet plováků
IMN BC INOX	£ V1 Standard	£ P42 BR80	£ F14 FCI602M13 £ F25 FEI601M13	L 90..3500 mm	£ C1 1 kontakt £ C2 2 kontakty £ C3 3 kontakty	£ N1 1 plovák £ N2 2 plováky
	£ V2 Ochranná					
	£ V3 Izolační					

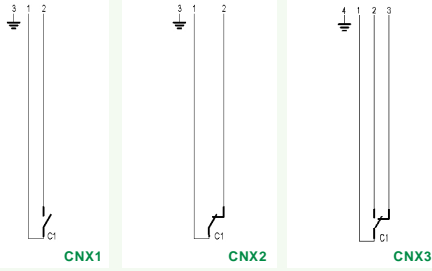
Příklad typového označení: IMN BC INOX V1 P42 F25 L500 C1 N1

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>Umístěte plovákový spínač co nejdále od míst s výskytem turbulentní hladiny.</p>
<p>M a x i m á l n í přípustný náklon plovákového spínače může být $\pm 15^\circ$.</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>

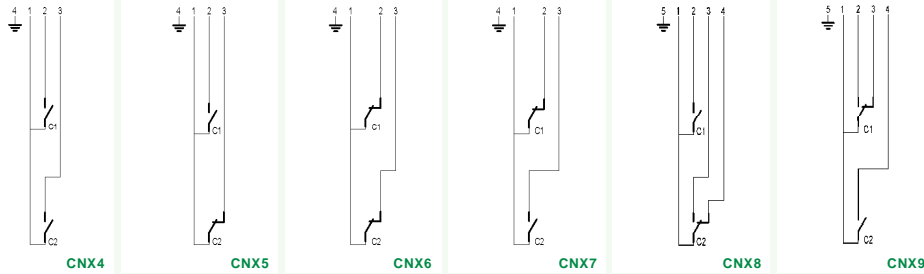
www.merecom.cz

MERECOM s.r.o. tel.: (+420) 537 021 333, mobil: (+420) 774 434 484, e-mail: info@merecom.cz

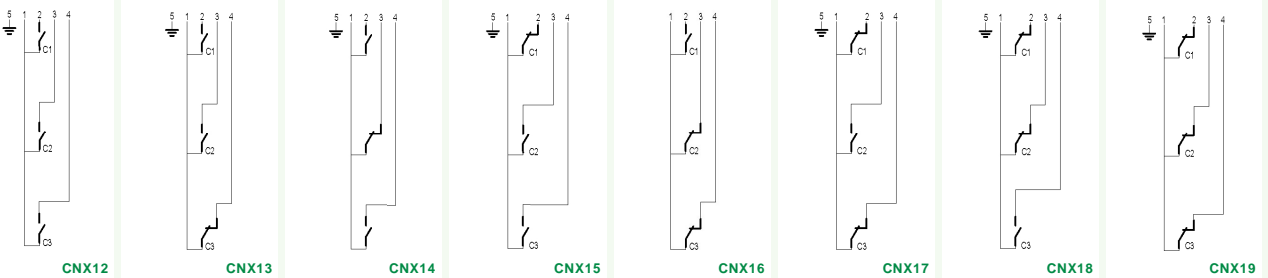
1 KONTAKT



2 KONTAKTY

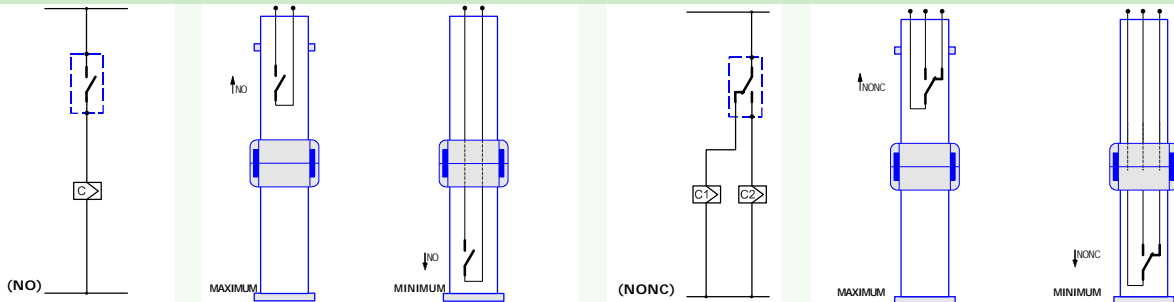


3 KONTAKTY



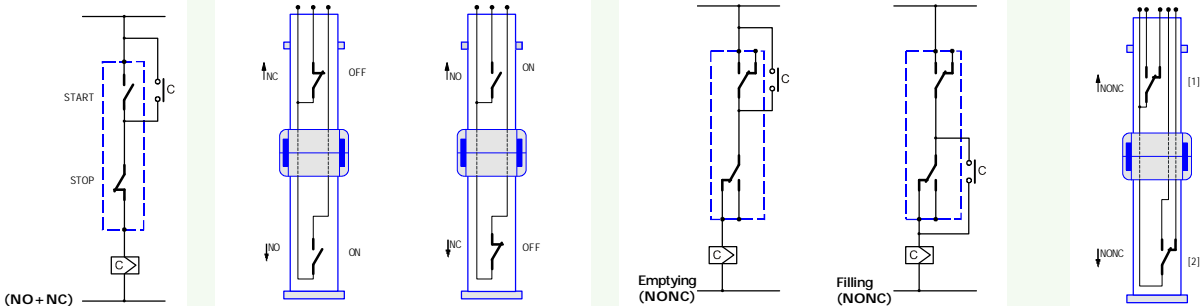
SPÍNÁNÍ JEDNÉ HLADINY - MAXIMA NEBO MINIMA

1 KONTAKT



OVLÁDÁNÍ ČERPADLA (START - STOP)

2 KONTAKTY



INDIKACE HLADIN nebo zapojení do PLC

3 KONTAKTY

