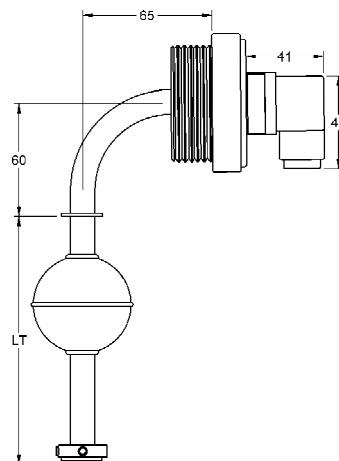


IMN TCA INOX
**MAGNETICKÝ
 PLOVÁKOVÝ
 SPÍNAČ**


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 plouvoucím na hladině kapaliny.
	Použití	<ul style="list-style-type: none"> 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	Nerez ocel AISI316 (1.4401), Ø12 mm
	Délka	90..1000 mm
	Teplota	-40..+125 °C
	Montážní pozice	Horizontální. Montáží do boční stěny zásobníku

Mechanické připojení	Závít	1"1/2 G	2" G
	Materiál	Nerez ocel AISI316 (1.4401)	
	e/c (mm)	50	64
	LR (mm)	20	
	LCP (mm)	10	12
	Dbejte, aby zvolený typ plováku byl užší než průměr zvoleného závitu.		

Plováky	Model	FCI602M13	FEI601M13
	Material	SS AISI316L (1.4404)	
	Dimension (mm)	Ø 44x63	Ø 52x52
	Pressure (kg/cm ²)	15	30
	Density (g/cm ³)	e > 0,75	e > 0,76
	FS / FH (mm)	15,8 / 47,2	12,5 / 39,5

Kontakty	Počet kontaktů	1..3
	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	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.

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.

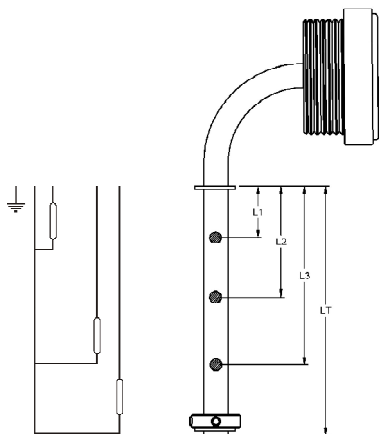
Směr pohybu (↑ ↓): Vyznačte směr pohybu plováku ke kontaktu (směr plnění nebo vyprazdňování), což umožní přesnější osazení kontaktu do bodu požadovaného sepnutí.

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 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 elektrické zapojení

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

	mm	NO	NC	NONC	↑	↓	Stop
L1							
L2							
L3							
LT							

Uveďte požadovanou celkovou vestavnou délku plovákového spínače LT v mm.

Uveďte vzdálenost všech požadovaných kontaktů L1 až L3 v mm. Vyznačte křížkem v příslušném poličce 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.

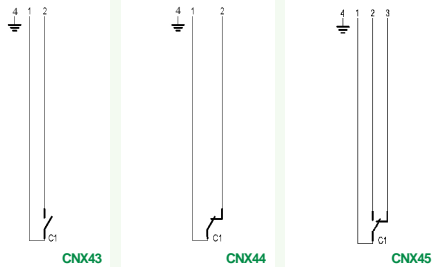
Typ	Výplň	Závit	Plovák	Celková délka LT	Počet kontaktů	Počet plováků
IMN TCA INOX	£ V1 Standard	£ P08 1"1/2 G £ P10 2" G	£ F14 FCI602M13 £ F25 FEI601M13	L 90..1000 mm	£ C1 1 kontakt £ C2 2 kontakty £ C3 3 kontakty	£ N1 1 plovák £ N2 2 plováky
	£ V2 Ochranná					
	£ V3 Izolační					

Příklad typového označení: **IMN TCA INOX P08 F14 L500 C1 N1**

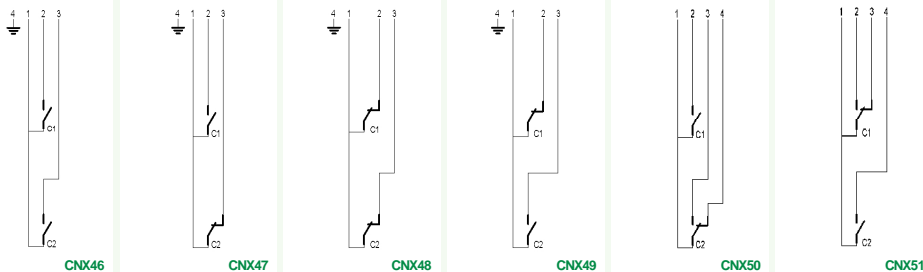
Doporučení pro instalaci	Doporučení při instalaci v místech s turbulentní hladinou
<p>Je-li je zásobník z oceli, umístěte plovákový spínač ve vzdálenosti nejméně 100 mm od jeho stěn.</p> <p>M a x i m á l n í přípustný náklon plovákového spínače může být ±15°.</p>	<p>Umístěte plovákový spínač co nejdále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

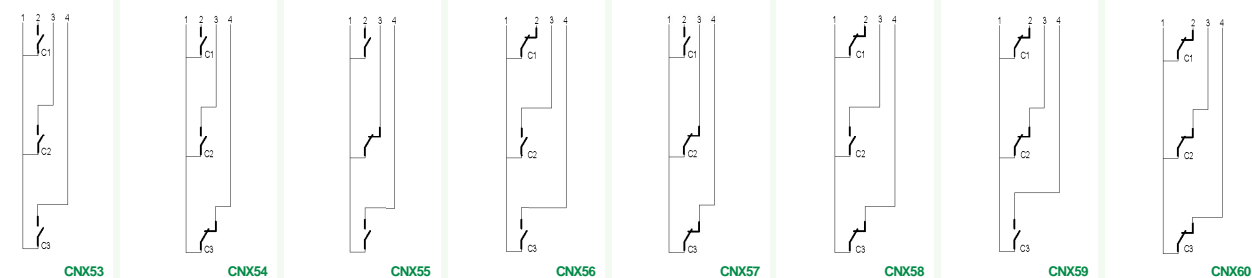
1 KONTAKT



2 KONTAKTY

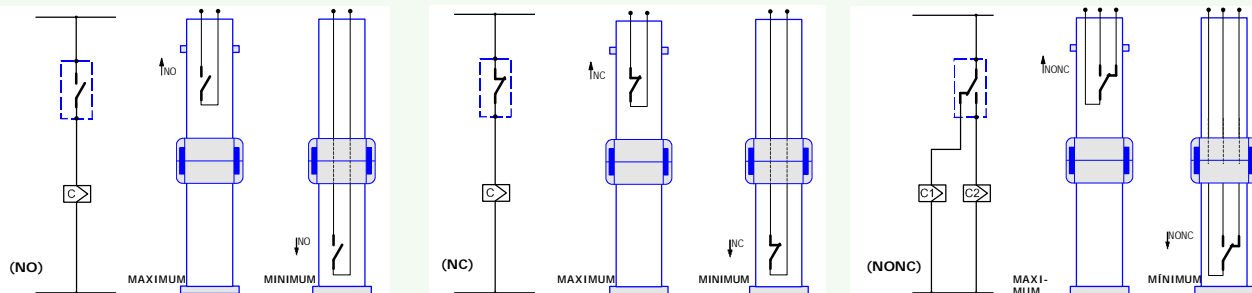


3 KONTAKTY



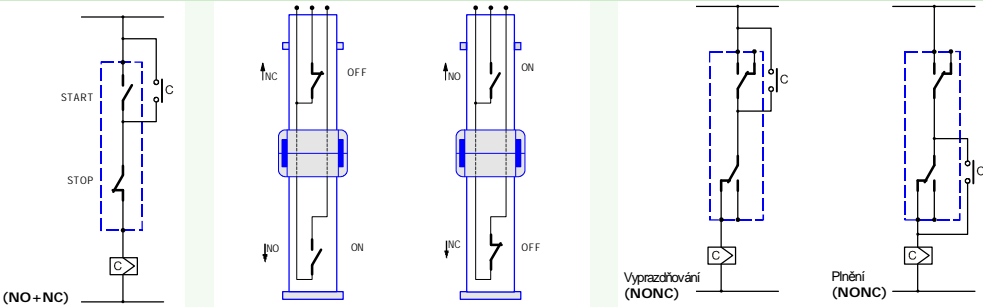
SPÍNÁNÍ JEDNĚ HLADINY - MAXIMA NEBO MINIMA

1 KONTAKT



OVLÁDÁNÍ ČERPADLA (START - STOP S PŘÍDRŽÍ)

PŘÍKLADY APLIKACE
2 KONTAKTY



INDIKACE HLADIN nebo zapojení do PLC

3 KONTAKTY

