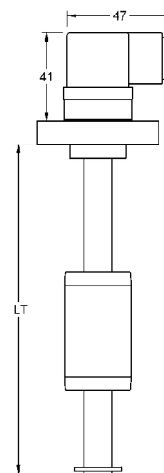


IMN BCM INOX PA
**MAGNETICKÝ
 PLOVÁKOVÝ
 SPÍNAČ**


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 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 (Ta)	-20..+90 °C	
	Kabelová průchodka	PG 9	
	Ø přívodního kabelu	6.8 mm	
Snímač	Vodící tyč a dorazy	Nerez ocel AISI316 (1.4401). Ø12 mm	
	Délka	50..3500 mm	
	Teplota	-20..+80 °C	
	Montážní pozice	Vertikální, ±15°	
Mechanické připojení	Příruba	BR52	
	Materiál	SS AISI316 (1.4401)	
	n x t (mm)	4x6	
	T (mm)	8	
	Ø d (mm)	42	
	D (mm)	52	
	Tloušťka (LCP) (mm)	10	
Plováky	Model	FCPA07M14	FCPP04M14
	Materiál	PA (polyamid)	PP (polypropylen)
	Rozměry (mm)	Ø 29x50	
	Tlak (kg/cm ²)	3	
	Hustota (g/cm ³)	e > 0,6	
	FS / FH (mm)	20 / 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	
Krytí	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.	

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 rozepnul když dojde k vyprázdnění zásobníku, zvolte kontakt typu NC.

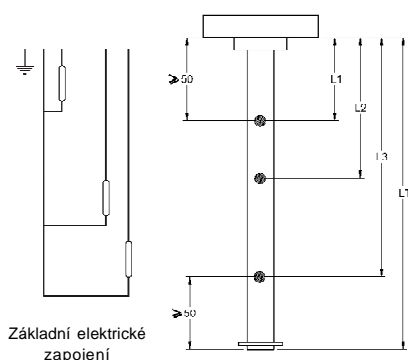
Směr pohybu (↑ ↓): Vyznačte směr pohybu plováku ke kontaktu (směr plnění nebo vyprázdňování), což umožní přesnější osazení kontaktu do bodu požadovaného sepnutí.

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 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

	mm	NO	NC	NONC	↑	↓	Stop
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 poličku 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.

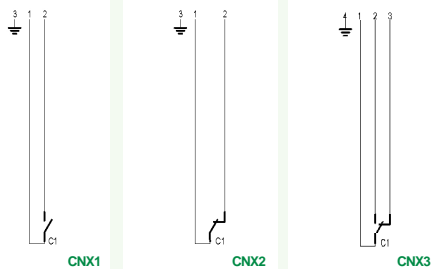
Typ	Výplň	Příruba	Plováky	Celková délka LT	N° CONTACTS	N° FLOATS
IMN BCM INOX PA	£ V1 Standard	£ P40 BR52	£ F55 FCPA07M14 £ F51 FCPP04M14	L 50..3500 mm	£ C1 1 kontakt	£ N1 1 plovák £ N2 2 plováky
	£ V2 Ochranná				£ C2 2 kontakty	
	£ V3 Izolační				£ C3 3 kontakty	

Příklad typového označení: **IMN BCM INOX PA V1 P40 F51 L500 C1 N1**

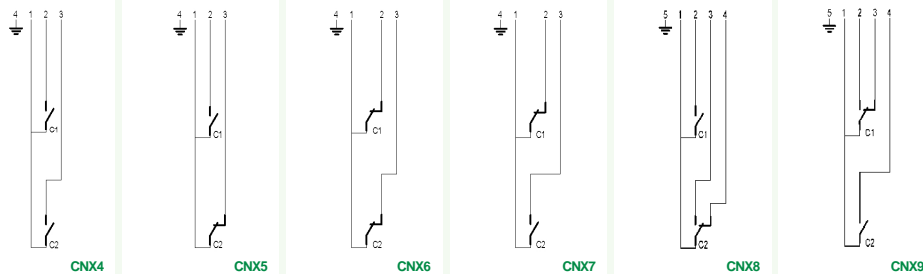
Doporučení pro instalaci	Doporučení při instalaci v místech s turbulentní hladinou
<p>Je-li je zásobník z oceli, umístěte plovákový spínač ve vzdálenosti nejméně 100 mm od jeho stěn.</p> <p>M a x i m á l n í přípustný náklon plovákového spínače může být ±15°.</p>	<p>Umístěte plovákový spínač co nejdále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

PŘÍKLADY INTERNÍHO ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ KONTAKTŮ

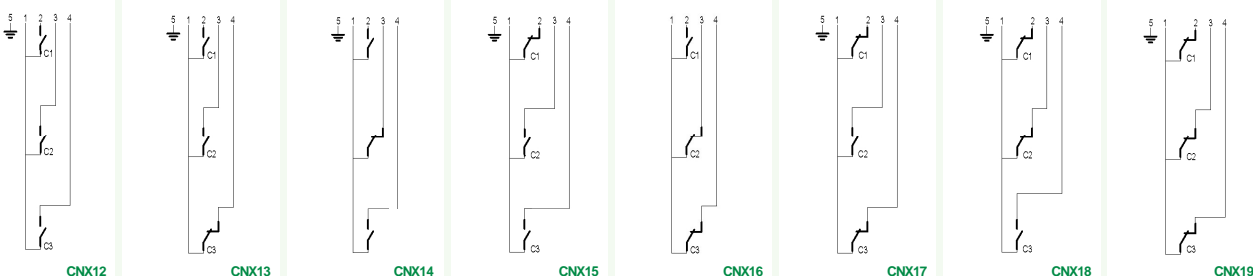
1 KONTAKT



2 KONTAKTY

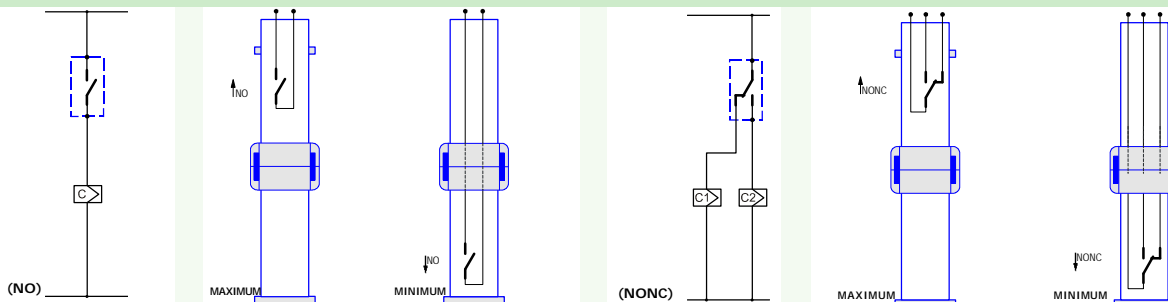


3 KONTAKTY



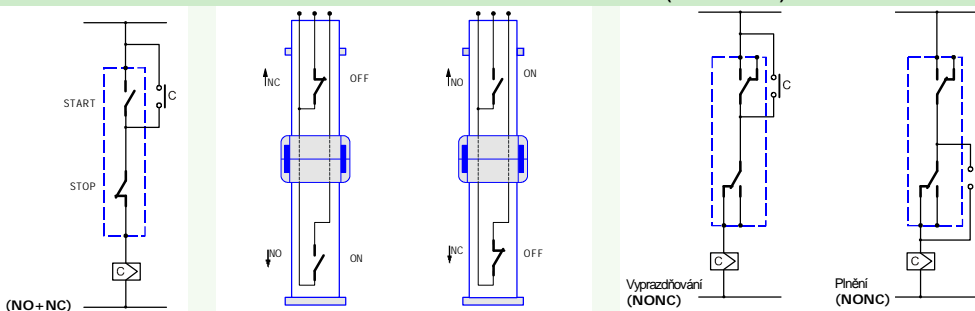
SPÍNÁNÍ JEDNÉ HLADINY - MAXIMA NEBO MINIMA

1 KONTAKT



OVLÁDÁNÍ ČERPADLA (START - STOP)

PŘÍKLADY APLIKACE
2 KONTAKTY



INDIKACE HLADIN nebo zapojení do PLC

3 KONTAKTY

