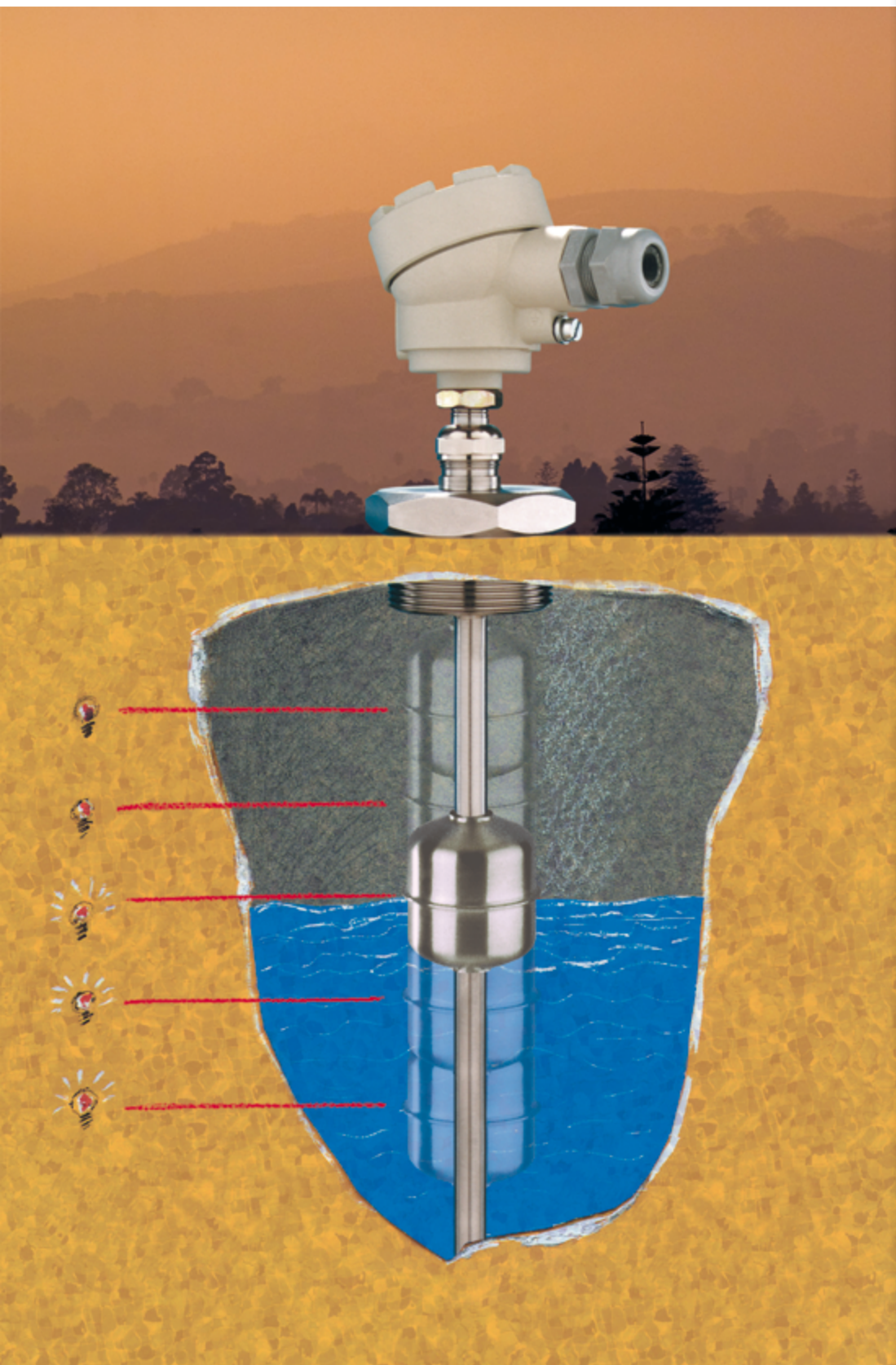


NIVOPOINT

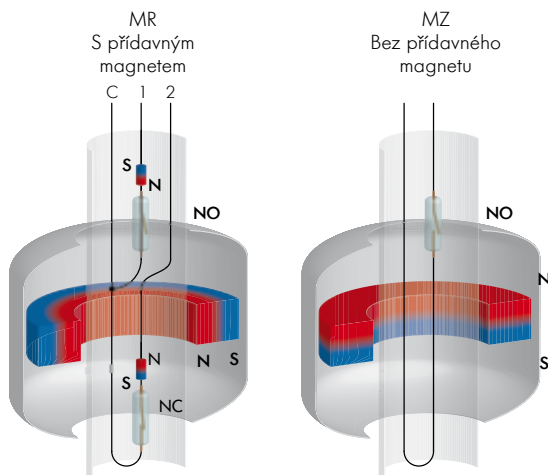
Vícebodový magnetický spínač pro kapaliny

5 LET ZÁRUKA



NIVELCO

SPÍNAČE HLADIN



TECHNICKÉ ÚDAJE

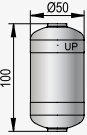
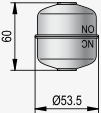
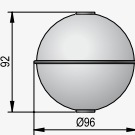
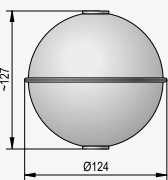
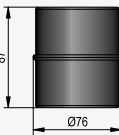
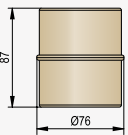
	Typ			
	Standardní (MR)	Plastem potaž. (MP)	Ex (MR [Ex])	Mini (MZ)
Délka sondy	0,25...3 m ⁽¹⁾			0,1...1,5 m
Materiál smáčených částí	1.4404 plovák / 1.4571	PVDF nebo PP plovák / PFA nebo PP potažená tyč	Titan / 1.4404 / 1.4435 plovák; 1.4571 trubice sondy	
Pracovní tlak	25 bar	6 bar	25 bar	
Minimální hustota média	0,8 kg/dm ³	0,4 / 0,7 kg/dm ³	0,8 kg/dm ³	
Rozměr plováku	Viz. tabulka plováků			
Teplota média	−40...+150 °C	−40...+80 °C	Viz. tabulka teplota	−40...+120 °C
Okolní teplota	−40...+95 °C			−20...+70 °C
Výstup	1...5 ks jazýčkových relé, NO / NC			1...3 ks jazýčkových relé, NO nebo NC – závisí na stavu plováku
Zátěž spínačů	120 W / VA, 250 V AC/DC, 3 A relé, celkem max. 9 A			120 W / VA; 250 V AC / DC; max. 3 A
Spínací body	Viz. objednávkové kódy			Až 3 kontakty (nutné specifikovat v objednávce)
Spínací rozdíl	< 10 mm			max. Δ8 mm
Vzdálenost mezi kontakty	Min. 110 mm			Min. 90 mm
Elektrické připojení	M20x1,5 průchodka, vnější Ø kabelu: 6...12 mm		M20x1,5 průchodka vnější Ø kabelu: 7...12 mm ⁽²⁾	0.5 m dlouhý ⁽³⁾ kabel se silikonovým potahem
	Svorkovnice, 0,5...2,5 mm ² průřezu			
Procesní připojení	Viz. objednávkový kód			
Těsnění	Klingerit (pouze pro BSP)	–	Klingerit (pouze pro BSP)	
Elektrická ochrana	Třída I. (ochranný kabel 4 mm ²)			Třída II. (zesílená izolace)
Stupeň krytí	IP67			IP68 (20 m)
Certifikáty	–		ATEX:  II 1/2G Ex db IIC T6...T3 Ga/Gb	Bureau Veritas (BV)
Rozměry	116 × 80 × 65 mm		124 × 80 × 65 mm	–
Hmotnost	0,4 kg + 0,3 kg/m		0,45 kg + 0,3 kg/m	~0,15...2,5kg (dle objednávky) + kabel: 0,03 kg/m

⁽¹⁾ 3...4 m dle nabídky, Ex verze není k dispozici.

⁽²⁾ Provedení MR□-□□□-8 Ex se dodávají bez kabelových vývodků.

⁽³⁾ Vzhledem o obj. kódu s jinou délkou kabelu.

VÝBĚR PLOVÁKŮ

	MRC-106-7M-900-00	MRC-105-7M-900-00	MRC-105-7M-600-00 ⁽¹⁾	MRC-105-7M-700-00 ⁽¹⁾	MRC-105-7M-800-00	MPP-105-3M-200-00 ⁽¹⁾	MPP-105-3M-900-00
		MZS-101-3M-900-00 ⁽²⁾	MZS-101-3M-700-00 ⁽²⁾	MZS-101-3M-800-00 ⁽²⁾			
Rozměr							
Hustota (min.)	0,45 kg/dm ³	0,55 kg/dm ³	0,8 kg/dm ³	0,55 kg/dm ³	0,4 kg/dm ³	0,7 kg/dm ³	0,4 kg/dm ³
Materiál	Titan		1.4404	1.4435	1.4401	PVDF	PP
Pracovní tlak	20 bar	25 bar				6 bar	3 bar
Typ zařízení	Standardní (MR)	■	■	■	■		
	Plastové (MP)					■	■
	[Ex] (MR)	■	■	■	■		
	Mini (MZ)		■	■			

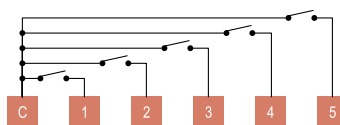
⁽¹⁾ Standardní plovák

⁽²⁾ Mini verze

INSTALACE

Spínač řady NIVOPOINT s cylindrickým plovákem o Ø53,5 mm lze instalovat na nádrže pomocí 2" BSP připojení. Jednotky s většími plováky se připevňují pomocí přírub. Mini verze se vyrábí s připojením 1/4" BSP a 2" BSP závit a to tak, že instalován by měl být uvnitř nádrže a uchycen pomocí matky z druhé strany.

ZAPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓDY (NE VŠECHNY KOMBINACE JSOU MOŽNÉ)

NIVOPOINT – vícebodový magnetický spínač

NIVOPOINT M ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ (1)

Typ	Kód	Připojení	Kód	Počet relé ⁽³⁾	Kód	Kód	Délka ⁽⁴⁾			Kód	Ex verze	Kód
Standardní	R	1" BSP	A	1 kus	1	0	0 m	0 m	0		Žádné	3
Mini	Z	2" BSP	C	2 kusy	2	1	1 m	0,1 m	1		Ex d G ⁽⁵⁾	7
		1" NPT	D	3 kusy	3	2	2 m	0,2 m	2			
		2" NPT	G	4 kusy	4	3	3 m	:	:			
		¼" BSP (vnitřní vlákno) ⁽²⁾	S	5 kusy	5			0,9 m	9			
		2½" TriClamp	O									
		3" TriClamp	P									
		4" TriClamp	R									

⁽¹⁾ Objednací kód verze Ex by měl končit na "Ex".

⁽²⁾ Pouze pro verzi mini.

⁽³⁾ Objednávka by měla obsahovat polohy spínacích bodů a výchozí provozní režim (NO/NC) podle vyplnění

⁽¹⁾ Objednávací kód verze Ex by měl končit na "Ex".

⁽²⁾ Pouze pro verzi mini.

⁽³⁾ Objednávka by měla obsahovat polohy spínacích bodů a výchozí provozní režim (NO/NC) podle vyplnění tabulky "Doplňkové údaje". Speciální verze lze objednat s více nezávislými kontakty. Omezení počtu svorkových bodů je až 6 (max. 3 připojovací body pro verzi mini).

⁽⁴⁾ Vložená délka: pro standardní verzi: 0,3...3 m (3...4 m na vyžádání, verze Ex není k dispozici); pro verzi mini: 0,1...1,5 m; pro verzi s plastovým povlakem: 0,5...3 m.

⁽⁵⁾ Není k dispozici pro verzi mini.

NIVOPOINT MP – vícebodové magnetické spínače

NIVOPOINT MP ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ -3

Připojení	Kód	Počet relé ⁽³⁾	Kód	Kód	Délka ⁽⁴⁾		Kód
DIN DN80, PN16	P	1 kus	1	0	0 m	0 m	0
DIN DN100, PN16	R	2 kusy	2	1	1 m	0,1 m	1
		3 kusy	3	2	2 m	0,2 m	2
		4 kusy	4	3	3 m	:	:
		5 kusy	5			0,9 m	9

⁽⁶⁾ Min. vzdálenost spínacích bodů: 110 mm

⁽⁷⁾ Výchozí provozní režim (NO / NC) je myšleno s plovákem umístěným dole.

⁽⁸⁾ $t_{12} > 90$ minut, maximální délka řady

⁽⁴⁾ Min. vzdálenost spínacích bodů: 110 mm

⁽⁷⁾ Výchozí provozní režim (NO / NC) je myšleno s plovákem umístěným dole.

⁽⁸⁾ L-L1 ≥ 80 mm, L = délka vložení

⁽⁹⁾ L5 ≥ 85 mm

Pom. tab. dat

Kontakty ⁽⁶⁾		Výchozí stav kontaktu ⁽⁷⁾	
		NO	NC
L1 ⁽⁸⁾	... mm	☐	☐
L2	... mm	☐	☐
L3	... mm	☐	☐
L4	... mm	☐	☐
L5 ⁽⁹⁾	... mm	☐	☐

VÝBĚR PLOVÁKŮ⁽¹⁰⁾

Typ	Rozměr / Materiál	Typ	Rozměr / Materiál
MRC-105-7M-600-00	Ø53,5 mm / 1.4404	MZS-101-3M-700-00	Ø53,5 mm / 1.4404
MRC-105-7M-700-00	Ø96 mm / 1.4435	MZS-101-3M-800-00	Ø96 mm / 1.4435
MRC-105-7M-800-00	Ø124 mm / 1.4401	MPP-105-3M-200-00	Ø76 mm / PVDF
MRC-105-7M-900-00	Ø53,5 mm / Titan	MPP-105-3M-900-00	Ø76 mm / PP
MRC-106-7M-900-00	Ø50 mm / Titan		

⁽¹⁰⁾ Musí být uvedeno v textu objednávky:

Pouze pro typ MP Ø76 mm PP / PVDF plovák,

Pouze pro typ MZ Ø96 mm nebo Ø53,5 mm / 1.4404 plovák

MICROWELL spol., s r.o.

SNP 2018/42, 927 00, Šaľa

TEL.:(+421) 31 770 7585, 770 7082

E-mail:microwell@microwell.sk

http://www.microwell.sk