

Ďakujeme Vám, že ste si vybrali výrobok firmy NIVELCO. Sme presvedčený, že Vám bude slúžiť k plnej spokojnosti!



NIVOPOINT

MR-\_\_\_  
MAGNETIC FLOAT LEVEL SWITCH



**PLÁVÁKOVÝ MAGNETICKÝ  
SPÍNAČ HLADINY MR-\_\_\_.**

## UŽÍVATEĽSKÝ MANUÁL

### POUŽITIE

Magnetické plavákové spínače hladiny NIVOPOINT MR sa dajú použiť pre spínanie až 5 rôznych úrovní hladiny (horná alebo dolná) alebo na alarmovú signalizáciu (napúšťanie, vypúšťanie) kvapalín.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ	MR ___	MR ___ Ex
Merací rozsah	0,25...3 m	
Materiál častí styku s médiom	Nehrdzavajúca oceľ (DIN 1.4571 / BS 316Ti)	
Max. prevádzkový tlak	2,5 MPa (25 bar) (pri 20°C)	
Min. hustota média	0,7g/cm <sup>3</sup>	
Teplota média	-40°C to +150°C	
Teplota okolia	-40°C to +100°C	
Výstup – počet kontaktov	1 ... 5 ks NO alebo NC jazýčkové relé	
Spínacia záťaž	120 W / VA, 250 V AC, 3 A /jazýčkové relé	
Presnosť spínania	< 10 mm	
Vzájomná vzdialenosť kontaktov	min. 110 mm	
Elektrické pripojenie	Cez upchávku Pg 16 káblami Ø7 až Ø14 mm	Cez upchávku Pg 16 káblami Ø9,5 až Ø10
	Prepojovacia svorkovnica: 0,5 to 2,5 mm <sup>2</sup>	
Mechanické pripojenie	G 1", G 2", NPT 1", NPT 2"	
Tesniaci materiál	Klingerit 400	
Elektrická ochrana	I. tr.	
Mechanické krytie	IP 65	
Rozmery hlavice	110 x 80 x 65 mm	160 x 80 x 65 mm
Nevýbušné prevedenie	–	EEx d IIC T4...T6
Hmotnosť	0.4 kg + 0.3 kg/m dĺžky sondy	0.45 kg + 0.3 kg/m dĺžky sondy



Výhradné zastúpenie pre SR:

**Microwell spol. s r.o.**

927 01 Šafa, ul. SNP 2018/42

Tel./Fax: 031/7707585, 7707587, 7705977, 7707082

e-mail: [microwell@microwell.sk](mailto:microwell@microwell.sk) <http://www.microwell.sk>

### FUNKCIE

Magnetický plavák sa pohybuje spolu s hladinou po ochrannnej trubici a tým aktivuje jazýčkové kontakty v nej zabudované. Po spätnom prechode plaváku sa vracajú jazýčkové kontakty do východzej polohy.

Prístroj je schopný priamo spínať vyššie uvedenú záťaž.

### INŠTALÁCIA

Prístroj sa montuje vo vertikálnej polohe pomocou závitového pripojenia. Popritom je nutné dbať na to, aby nedošlo k poškodeniu trubice pri doprave alebo montáži.

Po mechanickom pripojení je možné naraz nastaviť pozíciu všetkých spínacích bodov v rozsahu  $\pm 25$ mm. Nastavenie sa prevedie nasledovne:

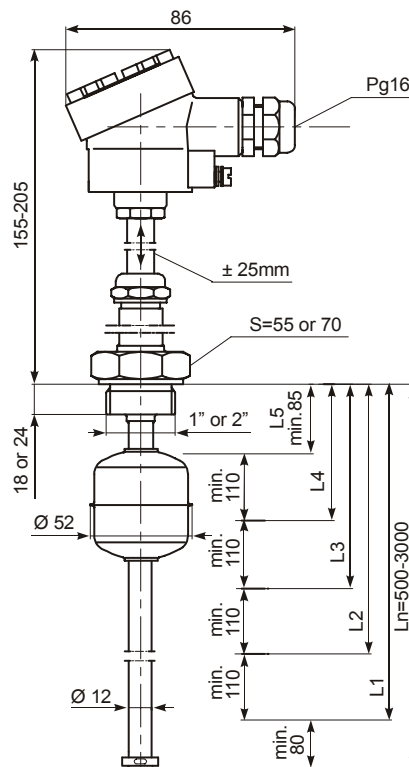
- uvoľníme maticu na šesťhrannom hrdle
- posunieme puzdro tak, aby sa jazýčkové kontakty vertikálne nastavili do žiadúcej polohy
- dotiahneme maticu

Na pridržanie matice je nutné použiť maticový kľúč, aby pri doťahovaní nedochádzalo k posunu hrdla.

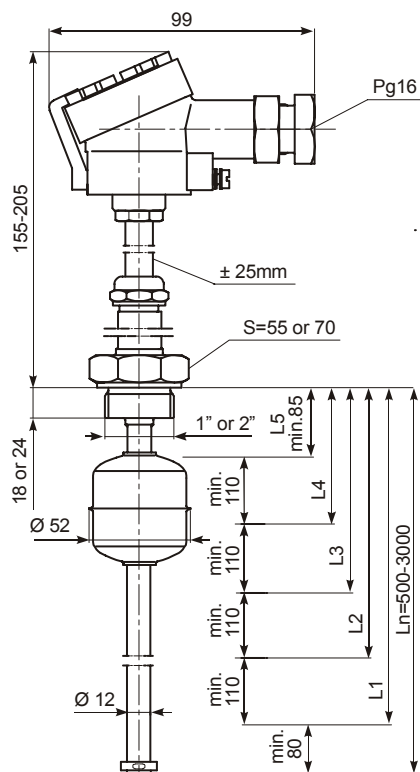
#### UPOZORNENIE!

**Tesniaca podložka sa nesmie hýbať vplyvom tlaku v nádrži .**

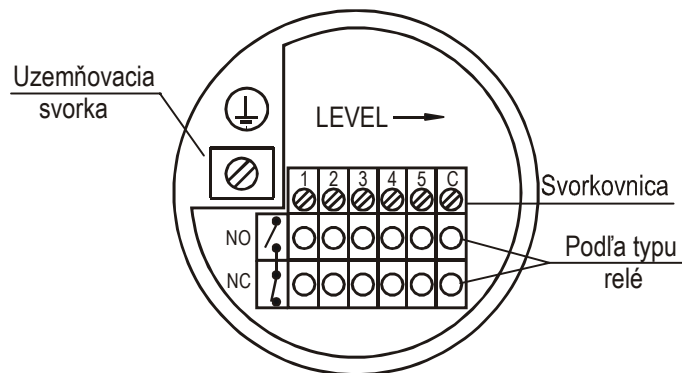
### ROZMERY



Rozmery štandardného prevedenia



Rozmery Ex prevedenia



Puzdro po demontáži krytu

## ÚDRŽBA, OPRAVY

Prístroj vyžaduje len bežnú údržbu. V ojedinelých prípadoch je nutné sondu snímača očistiť a zbaviť usadenín. Odstránenie týchto nečistôt musí byť prevedené opatrne, aby nedošlo k poškodeniu trubice sondy.

Všetky opravy sú vykonávané v autorizovaných servisoch.

## PODMIENKY SKLADOVANIA

Teplota okolia: -25°C to +60°C

Relatívna vlhkosť: max. 98 %

## OBJEDNÁVACÍ KÓD

MECHANICKÉ PRIPOJENIE	KÓD	SPÍNACÍ BOD	KÓD	DĹŽKA	KÓD	PLAVÁK	KÓD
G1"	A	1 ks NO/NC	1	0 m	0	Ø 52 x 52	3
G2"	C	2 ks NO/NC	2	1 m	1	Ø 52 x 52/Ex	7
NPT 1"	D	3 ks NO/NC	3	2 m	2		
NPT 2"	G	4 ks NO/NC	4	3 m	3		
		5 ks NO/NC	5				

DĹŽKA	KÓD
0 m	0
0,1 m	1
...	...
0,8 m	8
0,9 m	9

## ZÁRUKA

Všetky NIVELCO výrobky majú záruku na závadný materiál, alebo práce s tým súvisiace počas doby 2 rokov od dátumu objednania.

Garančné opravy sú vykonávané priamo u výrobcu bezplatne. Užívateľ si hradí montáž a demontáž prístrojov, ako aj náklady na dopravu.

NIVELCO nezodpovedá za poškodenie prístrojov z titulu nesprávneho použitia, nesprávne vykonaných prác montáže, priameho alebo následného poškodenia alebo nákladov spojených s inštaláciou alebo použitím prístrojov.

## ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE

### Štandardný model

Po odskrutkovaní krytu pretiahneme kábel upchávkou a presne podľa náčrtku na kryte, kde je označený stav kontaktov relé, (NO/NC) zapojíme príslušné vodiče.

Prívod od najnižšie položeného spínača má označenie č.1.

„C“ je spoločný vývod.

Prierez jednotlivých prívodov pripojovacieho kábla má veľkosť 0,5 a 2,5 mm<sup>2</sup>.

Po uzavretí a zaskrutkovaní krytu puzdra, nastavíme vhodnú polohu uzemňovacej svorky na zadnej strane puzdra a zapojíme uzemnenie.

### Ex verzia

Uvoľnením skrutky ba spodnej časti puzdra odmontujeme poistku a kryt. Pretiahneme kábel upchávkou a potom postupujeme ako u štandardného modelu.

Zapojíme uzemnenie a dotiahneme skrutky sťahujúce tesnenie vývodky káblu. Takisto dotiahneme aj skrutku na puzdre. Poistku vrátíme späť tak, aby zapadla po dotiahnutí do jedného vrubu na kryte.

mra1053s0600h\_03  
06.06.2000.