

Plovákový spínač hladiny řady NM

I. POUŽITÍ


Plovákový spínač hladiny řady NM slouží k hlídání minimální, maximální či jiné úrovně výšky hladiny kapalin v tlakových i beztlakých nádobách. Jejich kompaktní a pevná konstrukce umožňuje provozovat hlídače v chemickém, petrochemickém či potravinářském průmyslu, v energetice a jiných odvětvích.

II. POPIS

Plovák je vedený uvnitř pomocné komory, která se připevňuje z vnější strany k nádrži a to buď přímo na nádrž anebo pomocí potrubí např. v případě vysoké teploty měřené kapaliny nebo je-li hladina neklidná z důvodu přítomnosti míchadla, či z prostorových důvodů.

Plovák je opatřen permanentním magnetem při jehož pohybu dojde k sepnutí či rozepnutí kontaktu. Kontakty doporučujeme chránit obvyklým způsobem při kapacitní či induktivní zátěži.

III. TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ kontaktu:	přepínací
Max. napětí	500 VDC
Max. spínací proud:	3 A
Zatížení kontaktů:	30 W
Provozní teplota média:	-20 až +140 °C
Max. teplota okolí:	-20 až +120 °C
Max. hustota měřeného média:	> 0,75 g/cm ³
Max. provozní tlak:	1,2 MPa
Krytí:	IP 65
Označení v nevybušném provedení:	 ½ G Ex ia C T4...T6

Typy spínačů NM:

NM 01Ex	obj. číslo 561.01	svorkovnice v hlavici, provedení Ex
NM 02Ex	obj. číslo 561.02	kabelová průchodka, provedení Ex
NM 03NO	obj. číslo 561.03	svorkovnice v hlavici, provedení NO
NM 04NO	obj. číslo 561.04	kabelová průchodka, provedení NO

EMKOMETER s.r.o.
Na Žižkově 1245
584 01 Ledec nad Sázavou

tel.: 569 720 539, 569 721 549
tel./fax: 569 721 622, 569 726 416
e-mail: info@emkometer.cz

V. MONTÁŽ

plovákové spínače řady NM se montují ve svislé poloze
před vlastní montáží zkontrolovat údaje na štítku, zda odpovídají vlastnostem měřené kapaliny
ověřit geometrickou přesnost připojovaného protikusů tak, aby do konstrukce plovákového spínače hladiny řady NM nebylo vnášeno přídavné namáhání
ověřit tvar, konstrukci a materiál plovákového spínače hladiny řady NM ve vztahu na vlastnosti měřeného média, zejména maximální tlak, teplotu a korozní účinky
provedeme vlastní montáž pomocí připojovacích šroubů. Z důvodu elektrického propojení doporučujeme použít podložky vějířové. Je-li spínač opatřen zemnicím špalíkem, tento propojit se zemnicí soustavou
šroubové spoje utahujte povoleným kroutícím momentem určeným pro daný provozní tlak v nádržích
před uvedením do provozu je nutno provést výchozí revizi elektrického zařízení

VI. OBSLUHA A ÚDRŽBA

Při běžném provozu se nevyžaduje přístroj zvláštní údržbu.

Obsluha se zaměřuje pouze na kontrolu těsnosti připojení, popřípadě očištění plováku. Při této činnosti dodržujte příslušná bezpečnostní, protipožární a ekologická opatření.

VII. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při montáži, obsluze a údržbě je nutno dodržovat technická a organizační opatření přiměřená povaze provozu vypracovaná provozovatelem. Například NV 406/2004, která stanoví bližší požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.