

# Hlídače hladiny typu H

## UŽITÍ

Hlídače hladiny typu H slouží k hlídání minimální, maximální či jiné úrovně výšky hladiny kapalin v tlakových i beztlakových nádobách. Jejich kompaktní a pevná konstrukce umožňuje provozovat hlídače v chemickém, petrochemickém či potravinářském průmyslu, v energetice a jiných odvětvích. Předností konstrukce je řešení bez ucpávkové provedení pomocí magnetické spojky.

Hlídačem je možné měřit rovněž výšku hladin hořlavých kapalin či instalovat v prostředí s nebezpečím výbuchu, vystavovat vysokým teplotám či tlaku.

## POPIS

Zařízení tvoří tyto hlavní části: plovák, je fixován na rameno, které se otáčí kolem čepu v okamžiku kontaktu média s plovákem, přičemž dochází k sepnutí či rozepnutí kontaktu. Hlídač hladiny H se horizontálně připevňuje z vnější strany k nádrži.

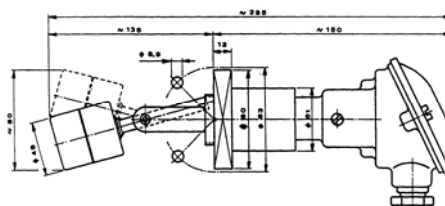
Svorkovnice přepínače je vestavěna v masivním krytu. Kontakty doporučujeme chránit obvyklým způsobem při kapacitní či induktivní zátěži.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

<b>Typ H 41:</b>	kontakt rozepne při zaplavení plováku
<b>Typ H 42:</b>	kontakt sepne při zaplavení plováku
<b>Max. napětí:</b>	250 V AC, 200 V DC
<b>Max. spínací proud</b>	0,8 A
<b>Zatížení kontaktů:</b>	25 W
<b>Provozní teplota média:</b>	- 40 až + 140 °C, na přání až 400 °C
<b>Max. teplota okolí:</b>	-40 až + 100 °C
<b>Max. hustota měřeného média:</b>	> 0,4 g/cm <sup>3</sup>
<b>Max. provozní tlak pro nerez:</b>	2,5 MPa
<b>Krytí:</b>	IP 55

Označení v nevybušném provedení: 

II (1)3 GD T6



## POUŽITÍ V PROSTORÁCH NEBEZPEČNÝCH VÝBUCHEM

Hlídač lze instalovat v prostorech s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par. Část s plovákem je možné provozovat v prostoru zóna 0, část s hlavici v prostoru zóna 2. Jedná se o jednoduché zařízení dle odpovídající požadavkům ČSN EN 50020, ČSN EN 60079-14. Hlídač musí být zapojen pouze do jiskrově bezpečného obvodu schváleného zařízení kategorie ia. Maximální vstupní parametry hlídače  $U_i=30$  V,  $I_i=100$  mA,  $L_i=0$ ,  $C_i=0$

## MATERIÁLOVÉ PŘEVODNÍ A KONSTRUKČNÍ PŘEVODNÍ

Materiálové provedení částí ve styku s médiem je nerezové oceli, případně z polypropylénu.

Montáž může být provedena pomocí příruby, závitů. Odlišné technické požadavky provedeme na přání zákazníka.

Kupř. na základě požadavku zákazníka zajistíme pro Ex provedení dodání jiskrově bezpečné jednotky.

## MONTÁŽ

Hlídače hladiny se montuje ve vodorovné poloze

- 1) Před vlastní montáží zkontrolovat údaje na štítku, zda odpovídají vlastnostem měřené kapaliny.
- 2) Ověřit geometrickou přesnost připojovaného protikusu tak, aby do konstrukce hlídače hladiny nebylo vnášeno přídavné namáhání.
- 3) Provedeme vlastní montáž pomocí připojovacího šroubení. Z důvodu elektrického propojení doporučujeme použít podložky vějířové.
- 4) Šroubové spoje utahujte povoleným kroutícím momentem určeným pro daný provozní tlak v nádržích.
- 5) Každý přístroj je tlakově zkoušen 1,5 násobkem provozního tlaku, který je uveden v objednávce.
- 6) Před uvedením do provozu je nutno provést výchozí revizi elektrického zařízení.