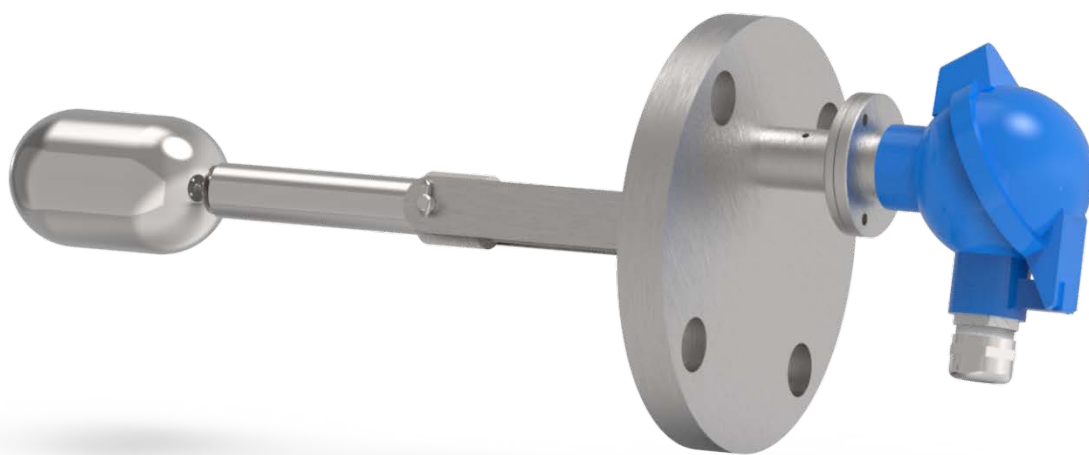




Hladinový spínač H40

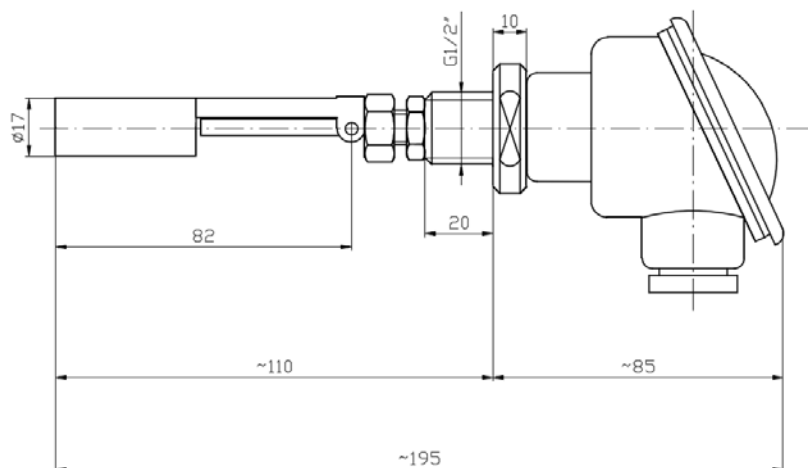
Užití

Kompaktní a robustní konstrukce předurčuje hlídač hladiny H40 k hlídání minimální, maximální či jiné úrovně hladiny kapalin v tlakových i beztlakových nádobách v energetice, chemickém, potravinářském průmyslu apod. Předností řešení je bezdotykové provedení kontaktu pomocí magnetické spojky. Možnost nasazení v prostředí s nebezpečím výbuchu nebo při extrémních teplotách či tlacích.

Popis

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 H40 se upevňuje horizontálně z vnější strany k nádrži.

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



Technické údaje

Typ H41	kontakt rozepne při zaplavení plováku
Typ H42	kontakt sepne při zaplavení plováku
Max. napětí	250 V AC, 200 V DC
Max. spínací proud	0,8 A
Zatížení kontaktů	25 W
Provozní teplota média	-40 až +140°C, na přání až 400°C
Max. teplota okolí	-40 až +100°C
Min. hustota měřeného média	> 0,4 g/cm ³
Max. provozní tlak pro nerez	2,5 MPa
Krytí	IP 55
Označení do prostředí s nebezpečím výbuchu	Ⓔ II (1)3 GD T6

Použití v prostorech s nebezpečím výbuchu

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 požadavků ČSN EN 50020, ČSN EN 60079-14. Hlídač musí být zapojen pouze do jiskrově bezpečného obvodu schváleného zařízení kategorie ia. Maximální vstupní parametry hlídače $U_i=30\text{ V}$, $I_i=100\text{ mA}$, $L_i=0$, $C_i=0$

Materiálové provedení

Materiálové provedení částí ve styku s médiem je nerezová ocel, případně polypropylén.

Způsob připojení - příruby, závit, stejně jako odlišné technické požadavky, Ex provedení je možno přizpůsobit dle přání zákazníka.

Montáž

Hlídač 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 krouticím 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.

Objednávání

Pro zpracování nabídky je nutno zadat:

- druh media
- koncentrace v %
- hustotu
- viskozitu
- teplotu
- tlak
- jmenovitá světlost DN a jmenovitý tlak PN připojovacích přírub či jiný způsob připojení