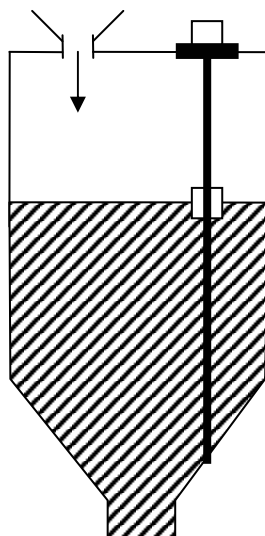


PLOVÁKOVÉ SPOJITÉ MĚŘIDLO KAPALNÝCH LÁTEK SPM



VYUŽITÍ:

Spojité plovákové měřidlo slouží k měření výšky hladiny v zásobnících kapalných látek. Lze jej i použít pro měření rozhraní kapalných látek rozdílných hustot.

PRINCIP MĚŘENÍ:

Na nerezové tyči se ve vertikálním směru v závislosti na výšce hladiny pohybuje plovák. Přes magnetickou vazbu je výška plováku přenášena do elektronických obvodů.

PROVEDENÍ:

V nerezové vodící trubce jsou na DPS umístěny v určitých konstantních vzdálenostech jazýčková relé. Plovák, který se pohybuje po této tyči v závislosti na výšce hladiny magnetickou vazbou spíná vždy příslušné jazýčkové relé. Sepnutí příslušného relé se na výstupu projeví jako změna odporu. Plovák může být buď v provedení PP nebo v provedení ocel třídy 17. Hmotnost plováku se volí dle hustoty měřeného média. V závislosti od celkové délky měřidla se mění i průměr vodící tyče, od eliptického tvaru 22 x 14 až po průměr 32 mm. Maximální měřená výška z praktických důvodů je do 6 metrů. Pro větší výšky je v nabídce naší firmy měřidlo SILOTER.

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ:

Měřidla SPM se vyrábí buď pouze s odporovým výstupem a nebo s hlavicí s elektronickým vyhodnocením, na jehož výstupu je buď komunikační linka RS 485 nebo 4 – 20 mA. Provedení s odporovým výstupem je s konektorem IP 65 a nebo přímo s kabelem. Provedení s elektrickým výstupem je s hlavicí IP 65, kde je umístěna vyhodnocovací elektronika.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Provedení s hlavicí:

Napájení..... 230 V 50 Hz
Krytí..... IP 65
Max. měřená délka..... 6000 mm
Citlivost..... max. ± 3 mm
Max. teplota okolí hlavice... 60 st. C
Max. teplota měř. média..... 90 st. C
Max. tlak..... 10 bar
Výstup..... 4 – 20 mA, RS 485

Provedení s konektorem, kabelem:

Napájení max. 24 V DC
Krytí konektor..... IP 65
Max. měř. délka..... 6000 mm
Citlivost..... ± 3 mm
Max. teplota okolí 60, 90 st. C
Max. teplota měř. média..... 90 st. C
Max. tlak..... 10 bar
Výstup..... odporový

