

ní k návaznému systému s proudovým výstupem 4 až 20 mA a dálkovou komunikací pomocí protokolu HART. Při navrhování a vývoji hladinoměru ULM-70 bylo dbáno na to, aby jejich nastavení za použití vyjímatelného modulu bylo co možná nejvíce intuitivní a nevyžadovalo zvláštní zaškolení obsluhy. Modul navíc umožňuje přenos (kopírování) konkrétního nastavení do dalších hladinoměru stejného typu, čímž se zjednodušuje a zrychluje proces konfigurace a dále snižují náklady.

Hladinoměry obou řad jsou schváleny pro použití i v prostředích s nebezpečím výbuchu.

### Kapacitní hladinové snímače CLS-23

Moderní snímače CLS-23 (obr. 4) jsou určeny k limitní detekci hladiny různých elektricky vodivých i nevodivých kapalin. Mohou být v provedení pro montáž do závitu nebo pro volné spuštění do nádrže s vodou. U závitového provedení lze citlivost a logiku spínání velmi jednoduše nastavit přiložením magnetického pera na citlivou plošku snímače. Vzhledem

k absenci jakýchkoliv mechanických nastavovacích prvků (trimry, mikrospínače) se „bezdotykovým“ způsobem nastavení výrazně zvyšuje spolehlivost celého snímače. Snímače se vyrábějí s elektrodami, závity a elektrickým



Obr. 5. Hydrostatický hladinoměr HLM-25S

připojením nejružnějších provedení a jsou vybaveny LED indikátorem funkce.

### Hydrostatický hladinoměr HLM-25S


Hladinoměr HLM-25S (obr. 5) je určen pro kontinuální měření výšky hladiny neagresivních vod ve studnách, vrtech apod. Zařízení obsahuje křemíkový tenzometrický sen-

zor a vyhodnocovací elektroniku umístěnou v kompaktní korozivzdorné sondě. Z pouzdra sondy vychází kabel s kapilárou, která slouží ke kompenzaci atmosférického tlaku. Díky principu měření je hladinoměr použitelný

až do rozsahu 100 m vodního sloupce. Velkou výhodou je individuální tovární nastavení měřicího rozsahu každé vyrobené sondy: hladinoměr neobsahuje žádné nastavovací prvky a je připraven k měření ihned po instalaci. Čelní strana sondy je opatřena demontovatelnou krytkou, zabraňující mechanickému poškození



membrány. Elektrické připojení k návaznému zařízení je dvou vodičové s proudovým výstupem 4 až 20 mA nebo třívodičové 0 až 10 V. Za pozornost rovněž stojí konstrukce povrchu sondy bez ostrých hran, která usnadňuje čištění.

(Dinel, s. r. o.)

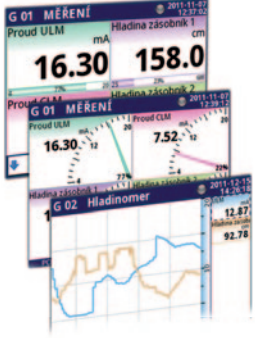


## Měření hladin a průtoků

[www.dinel.cz](http://www.dinel.cz)

- Kontinuální hladinoměry
- Limitní snímače
- Průtokoměry
- Zobrazovací jednotky
- Napájecí zdroje
- Převodníky, datalogery
- Software (Basic SCADA)



### ► Stroje na výrobu desek plošných spojů a jejich osazování pod jednou střechou

Firma ASMPT ([www.asmpacific.com](http://www.asmpacific.com)) dokončila akvizici společnosti DEK ([www.dek.com](http://www.dek.com)) od jejího původního majitele, firmy Dover Corporation. DEK je především specialista na stroje a zařízení na výrobu desek plošných spojů. Společnost ASMPT

převzala firmu včetně zaměstnanců a bývalý ředitel DEK Michael Brianda je nyní ředitelem divize Printing Solutions Division (DEK), která spolu s Placement Solutions Division (SIPLACE; [www.siplace.com](http://www.siplace.com)) tvoří nově ustavený úsek SMT Solutions Segment společnosti ASMPT.

Získání firmy DEK bylo po akvizici firmy SIPLACE v roce 2011 další velkou akvizicí uskutečněnou firmou ASMPT. Obě akvizice významně posílily pozici firmy ASMPT na trhu a přinesly jí nové kapacity v oblasti vývoje a výroby špičkových zařízení pro elek-

tronický průmysl. Významné je také posílení distribučního kanálu v Evropě, Severní Americe i Jižní Americe, kde ASMPT jako asijská firma zatím nebyla tak silná. ASMPT tak nyní bude schopna dodávat kompletní sortiment strojů pro výrobu elektronických modulů, od výroby plošných strojů až po osazování a konečnou montáž.

Součástí akvizice byla také divize DEK Solar, vyrábějící fotovoltaické články. ASMPT si tak vytváří nástupní pole do oblasti výroby zařízení pro využití sluneční energie.

(Bk)