

měrné zahřívání součástí strojů, strojních zařízení i komponent různých elektroinstalací. Použití termokamer Testo se v této oblasti neustále osvědčuje jako téměř ideální způsob, jak zajistit optimální kvalitu výroby a trvalý chod výrobního zařízení. Termokamery Testo určené pro každodenní používání v průmyslových provozech poskytují provozovateli jistotu a předcházejí poškození cenného zařízení.

Při použití těchto termokamer lze snadno zjistit všechny poruchy projevující se změnou teploty, např. přehřáté ložisko, vadný elektrický spoj (obr. 2) nebo poškozené izolace na rozvodech energií.

Největší předností termokamer Testo je standardně dodávaný objektiv s poměrně velkým zorným úhlem 32°, který v malých místnostech a stísněných prostorách dovoluje snímat z malé vzdálenosti např. i celý rozváděč (obr. 3).

Další nespornou předností termokamer Testo je vylepšený senzor a velmi kvalitní germaniová optika umožňující měřit i ty nejmenší rozdíly teploty. Hodnota ukazatele NETD (*Noise Equivalent Temperature Difference*) je u termokamery testo 881 menší než 50 mK a u modelu testo 875 menší než 80 mK (obr. 4).

Vestavěný digitální fotoaparát značně zjednodušuje dokumentaci. Termokamery Testo mají intuitivní ovládání, pěticejstý joystick a uživatelsky definovatelná tlačítka rychlé volby. Při inspekčních cestách lze ukládat a ke správě uložených snímků využít přehlednou strukturu adresářů.

Profesionální vyhodnocovací software umožňuje přesně analyzovat termogramy od obrazových oblastí až po jednotlivé obrazové body. Menu termokamery a vyhodnocovací software IRSoft jsou v češtině.

(Testo, s. r. o.)

## Průtokoměry a hladinoměry pro výrobce strojů a technologických zařízení

Společnost Hennlich Industrietechnik prostřednictvím svého odštěpného závodu Meres dodává průtokoměry, hlídače průtoku a hladinové spínače pro významné výrobce strojních zařízení, dodavatele průmyslových celků a ostatních technologických zařízení. Princip měření a provedení nabízených přístrojů odpovídají požadavkům nejčastějších úloh, jež se v průmyslu vyskytují, jako jsou hlí-

dy hladiny je jedna z novinek závodu Meres společnosti Hennlich Industrietechnik. Hladinový je možné využít k měření kapaliny, vody i oleje a je odolný proti znečiš-

zobrazovací jednotky, spínací hlavice nebo převodníky,“ říká Václav Patrovský, product manager pro produkty měření a regulace závodu Meres.



Obr. 1. Plovákový hladinový měřič Vectis s dlouhým raménem 100 až 500 mm

dání průtoku dusíku v potravinářství, hlídání polohy hladiny hladinovými spínači pro prostředí s nebezpečím výbuchu, měření a monitorování průtoku pro rozvody tlakového vzduchu apod.

Plovákový hladinový měřič Vectis (obr. 1) se spojitým analogovým výstupem polo-



Obr. 2. Hlídač průtoku plynu RVM/U-L v celokovovém provedení

tění. Elektronika nového hladinoměru snímá úhel výkyvného ramene a převádí jej na signál o poloze hladiny s proudovým výstupem 4 až 20 mA. Programové vybavení elektroniky filtruje výstupní signál při rychlých změnách polohy hladiny. K dispozici je standardně také výstupní kontakt s jednoduchým přednastavením úrovně hladiny pomocí funkce *teach-in* přiložením magnetu k hlavici elektroniky.

Rovněž sortiment zařízení pro měření a hlídání průtoku prochází neustálým vývojem. „Z velké části tyto součásti strojního vybavení navrhujeme ve spolupráci se zákazníkem. Můžeme přitom nabídnout mnoho variant, ať jde o speciální procesní připojení,



Obr. 3. Hlídač průtoku kapalin RVO/U s průhledným okénkem

Společnost Hennlich Industrietechnik je se svými více než 200 spolupracovníky důležitým partnerem společností ze strojírenského, automobilového, chemického, papírenského či důlního průmyslu. Bohaté zkušenosti má s dodávkami komponent i celých systémů pro výrobce oceli, energií, investičních celků a hydrauliky. Odštěpný závod Meres, který dodává zejména snímače polohy hladiny, průtoku, tlaku a teploty, je pevnou součástí této firmy a opírá se o pečlivě vybrané dodavatele kvalitních produktů a stabilní zázemí firmy.

(o. z. Meres, Hennlich Industrietechnik spol. s r. o.)