



# Prevodníky vlhkosti testo 6651 a testo 6681 s ethernetovým rozhraním

## Monitorovanie nameraných údajov paralelne s riadením



Testo ako jeden z najväčších svetových výrobcov technológie merania vlhkosti ponúka prevodníky vlhkosti s prepojením na ethernet. Teraz sú paralelne s využívaním analógových výstupov prevodníkov na riadenie doplnené o monitorovanie meraných údajov s prístupom k nim v kanceláriách manažmentu. Predstavuje to zjednodušenie a účinné a cenovo výhodné riešenie. Keďže ethernet je dnes súčasťou kancelárskych sietí, nepredstavuje pripojenie prevodníkov vlhkosti na existujúcu štruktúru zariadení problém.

Prevodníky vlhkosti novej generácie testo 6651 a testo 6681 sú navrhované na monitorovanie v HVAC, vo výrobných technológiách, ako aj pri výrobe stlačeného vzduchu. Vďaka riešeniam na dosiahnutie najvyššej presnosti, ako aj nasadenie v špeciálnych aplikáciách (vysoká vlhkosť, sterilizačné procesy pomocou H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, meranie stopovej vlhkosti atď.) sa táto neprekonateľná technológia stáva dostupnou na meranie vlhkosti. Podrobnejšia prezentácia prevodníkov vlhkosti série testo 6651 a testo 6681 bola uvedená v časopise AT&P journal. Ethernetový modul je stredná vrstva prevodníka, ktorú doň možno zabudovať počas jeho výroby alebo tak môže urobiť aj dodatočne používateľ na mieste merania. Pomocou dvoch LED sa signalizuje stav napájania a prevádzka siete LAN. Vďaka krytiu IP 65 je modul vhodný aj na použitie v priemysle.



Obr.1 Ethernetový modul prevodníkov testo 6651 a testo 6681

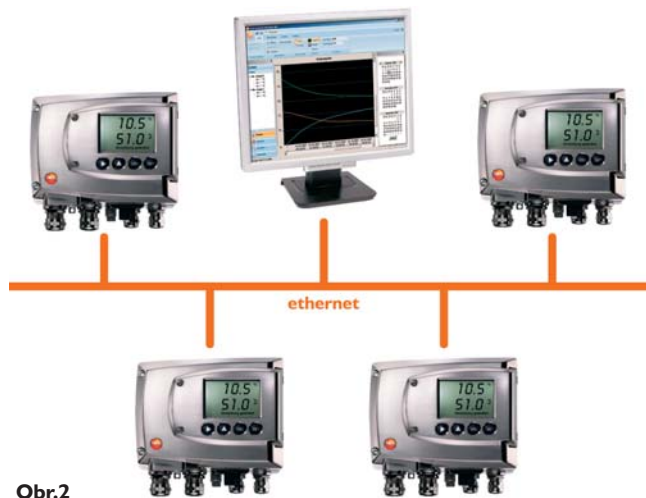
### Výhody prevodníkov vlhkosti s prepojením na ethernet

Vysoká procesná spoľahlivosť a časovo jednoduché monitorovanie nameraných údajov. Pripojenie prevodníkov do siete cez ethernet ponúka výhody najmä v nasledujúcich aplikáciách: monitorovanie laboratórií, skladov, výrobných hál, čistých priestorov alebo systémov sušenia. Ako už bolo uvedené, okrem analógových výstupov určených na riadenie sú merané údaje súčasne zaznamenávané, dokumentované a vizualizované pomocou prenosu cez ethernet. Ak je to potrebné, možno upozorniť osoby zodpovedné za proces na odchýlky pomocou signalizácie a hlásenia. Prenos údajov je možný na veľké vzdialenosti a možnosť pristupovať k nim z ľubovoľného miesta na zemi.

Údaje sú veľmi presné, lebo nie je potrebná ďalšia signálna konverzia. Vlhkostné sondy prevodníkov testo 6651 a testo 6681 majú na svojom výstupe už číslcový signál, a preto nie je potrebná jeho ďalšia úprava. Integrácia prevodníkov do existujúcej siete znamená znížené náklady na pripojenie do systému monitorovania. Nepreržitý tok údajov z vý-

roby a procesov na vyhodnotenie pre manažment znamená, že údaje sú okamžite dostupné v kanceláriách.

Prevodníky vlhkosti testo 6651 a testo 6681 sa vyznačujú niekoľkými svetovými inováciami, čo ich predurčuje na spoľahlivé a bez údržbové použitie aj v meraniach s najvyššími nárokmi na spoľahlivosť a presnosť.



Obr.2



Obr.3

Vyznačujú sa:

- vymeniteľnými sondami s číslcovým výstupom,
- systémom skorého varovania poškodenia senzorov (preventívna údržba),
- možnosťou univerzálneho nastavenia,
- integrovaným záznamom o nastavení, parametrizácii a histórii hlásení,
- voliteľnými reléovými výstupmi.

Typické oblasti použitia prevodníkov testo sú na obr. 3.

Prevodníky testo 6651 a testo 6618 s ethernetovým modulom možno pripojiť do systému monitorovania údajov dvoma spôsobmi:

- pripojením na automatizovaný systém zberu údajov testo Saveris™,
- integráciou prevodníkov do používateľského monitorovacieho systému.

V úplnom znení článku, ktorý nájdete na [www.atpjournal.sk](http://www.atpjournal.sk), sú tieto dva spôsoby opísané bližšie.

## K TEST

**K – TEST, s. r. o.**

Letná 40, 042 60 Košice

Tel.: 055/625 36 33

Fax: 055/625 51 50

e-mail: [ktest@iol.sk](mailto:ktest@iol.sk)

<http://www.ktest.sk>

11

k

[www.atpjournal.sk](http://www.atpjournal.sk)

k

**KATALÓG.** Podrobnejšie technické informácie o produktoch publikovaných v tomto článku nájdete na internetovej stránke [www.atpjournal.sk](http://www.atpjournal.sk) pri odkaze na tento článok.