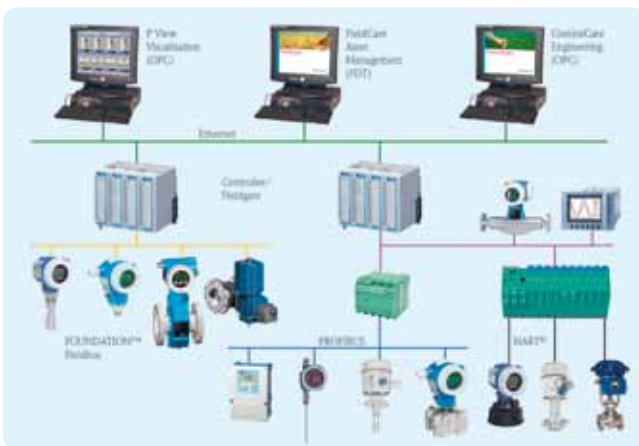


# Endress + Hauser Process Automation

Jadrom systému riadenia výrobného procesu je vždy meranie, čiže prevádzková meracia technika, či ide o meranie výšky hladiny, prietoku, tlaku, teploty alebo o prevádzkovú analýzu fyzikálnych a chemických vlastností kvapalín.

V tejto oblasti sa už mnoho zákazníkov a inžinierskych firiem spolieha na spoločnosť Endress + Hauser, na jej znalosti a skúsenosti a bohatý sortiment meracej techniky s vynikajúcou presnosťou, vhodnými typmi procesných pripojení, so širokým výberom materiálu, všetkými potrebnými certifikátmi a s rôznymi možnosťami prenosu signálu a komunikácie. Pre mnoho zákazníkov sa názvy produktov spoločnosti Endress + Hauser stali synonymom pre daný typ snímača, preto nehovoria o limitných spínačoch hladiny, ale o „liquiphantoch“, a nie o hmotnostných prietokomeroch, ale o „promassoch“ a snímače tlaku volajú stručne „cerabary“. Použitie niekoľkých miliónov týchto snímačov v praxi a niekoľko stotisíc spokojných zákazníkov je dostatočným dôkazom o ich kvalite. Pri výbere vhodnej techniky sa zákazníci môžu spoľahnúť na vysokú odbornosť pracovníkov spoločnosti Endress + Hauser. Vždy im pomôžu vybrať také snímače alebo riešenie, ktoré vyhovujú požiadavkám danej úlohy v každom ohľade, a pritom zredukovať celkový počet variantov snímačov na minimum, aby sa obmedzili potrebné zásoby náhradných dielov.



## Liquiphant

Originálne spoľahlivé. Keď v roku 1968 spoločnosť Endress + Hauser uviedla na trh prvý spínač s ladenou, symetricky vibrujúcou vidličkou, nikto netušil, že sa toto riešenie stane štandardom pre tento typ limitných spínačov a že limitné spínače pre kvapaliny Endress + Hauser Liquiphant budú trvale najpredávanejším vibračným spínačom na svete. O kvalite tejto konštrukcie svedčí nielen niekoľko miliónov predaných kusov, ale aj to, že po uplynutí desaťročnej patentovej ochrany vibračného princípu sa k tomuto vyhotoveniu priklonili aj ďalší výrobcovia. Trvalá inovácia vo vývoji a výrobe týchto spínačov, variabilita vyhotovení, ako aj najvyššia kvalita však nekompromisne zaraďujú na špičku originál.

## Micropilot

Radarové hladinomery Micropilot sú určené na bezdotykové meranie výšky hladiny kvapalín alebo sypkých materiálov. O spoľahlivé a presné meranie sa postará v praxi overené spracovanie signálu pomocou Fuzzy-Logic a pomocné algoritmy, ako FEF a FAC.

## Promass

Precízne meranie prietoku, hustoty, teploty a viskozity. Špeciálnej kalibrácii hustoty priamo vo výrobnom závode sa nevyrovná žiadny iný Coriolisov prietokomer dostupný na trhu. Hustotu možno merať veľmi precízne nielen pri referenčných pracovných podmienkach alebo v určitých definovaných stavoch, ale aj v celom prevádzkovom rozsahu.

## Cerabar a Deltabar

Najbezpečnejší prevodník tlaku na trhu. Konštrukcia a výroba prevodníka je v súlade s IEC 6158/SIL2 (Safety Integrity Level). Integrovaný pamäťový čip Histo-ROM®/M-DAT trvalo zaznamenáva a zálohuje najdôležitejšie parametre. Vysoko odolná dvojkomorová hlavica má bezpečnostný oddeľovač od procesu, jedinečná meracia bunka Ceraphire® vyrobená na 99,9 % z čistej keramiky zaisťujú dlhodobú stabilitu.

## ControlCare a FieldCare

Systémové komponenty z radu ControlCare zahŕňajú operátorské panely s webovými službami P View a prevádzkové riadiace stanice Field Controller, ktoré sú rozširiteľné z hľadiska výkonu a I/O kariet, voľne programovateľné podľa IEC 6131-3 a môžu komunikovať prostredníctvom zbernice Profibus a Foundation Fieldbus. FieldCare je výkonný softvérový nástroj na obsluhu prevádzkových zariadení a asset management založený na FDT/DTM (Plant Asset Management).



Endress+Hauser   
People for Process Automation

**TRANSCOM TECHNIK, spol. s r. o.**

Výhradné zastúpenie Endress+Hauser pre SR  
Bojnická 14  
P. O. BOX 25  
830 00 Bratislava 3  
Tel.: 02/35 44 88 00  
Fax: 02/35 44 88 99  
info@transcom.sk  
www.transcom.sk