**Inteligentní algoritmy zvyšují spolehlivost aplikace plováčkových průtokoměrů**

* Rozšíření diagnostiky přístroje podle NE107 o speciální diagnostiku aplikace
* Detekce zablokování plováčku, pulzujícího proudění a chybné montáže po provedení údržby

**Text:**

Duisburg, 4. srpna 2020: Pro plováčkový průtokoměr H250 M40 je nyní k dispozici kromě diagnostiky elektroniky přístroje také doplňková diagnostika aplikace, která dále zvyšuje spolehlivost použití přístroje. Nové funkce jsou zavedeny prostřednictvím inteligentních softwarových algoritmů pro analýzu signálu magnetorezistorů.

Stávající diagnostika přístrojů podle NE107 se tedy rozšiřuje o diagnostiku specifickou pro plováčkové průtokoměry: přístroj je nyní např. schopen zjistit zablokování plováčku způsobené nečistotami v médiu nebo silně pulzujícím prouděním. Při měření kapalin se zjišťují pulzace způsobené pístovými čerpadly, při měření plynů pak kompresní kmity. Průtokoměr také signalizuje obrácenou polohu plováčku v měřicím kónusu nebo chybějící plováček po dokončení údržby nebo čištění. Signalizaci jednotlivých diagnostických funkcí je možno přiřadit závažnost prostřednictvím tříd zavedených v souladu s NAMUR NE107: od "pro informaci" nebo "mimo specifikaci" až po "poruchu" s aktivací signalizace chyby proudovým výstupem.

Tyto nové funkce nejen zvyšují spolehlivost použití přístrojů, ale pomocí příslušných nápravných opatření umožňují i optimalizaci přesnosti měření a životnosti plováčkových průtokoměrů. Výměna modulů na místě umožňuje dodatečně vybavit touto novou diagnostikou i stávající přístroje.

O firmě KROHNE:

Firma KROHNE je světovým výrobcem a dodavatelem měřicích přístrojů, měřicích kompletů a služeb v řadě průmyslových odvětví. Firma KROHNE byla založena v roce 1921, sídlí v německém Duisburgu, má více než 4000 zaměstnanců a nabízí rozsáhlé znalosti aplikací a místní kontakty pro projekty instrumentace ve více než 100 zemích světa. Firma KROHNE usiluje o nejvyšší kvalitu výrobků a neustálé inovace a patří k předním světovým výrobcům procesní instrumentace.

**Obrázek 1:**



**Titulek:** Plováčkový průtokoměr H250 M40 nyní umožňuje i doplňkovou diagnostiku aplikace

Vydáno:

KROHNE Messtechnik GmbH

Ludwig-Krohne-Str. 5

47058 Duisburg

[www.krohne.com](http://www.krohne.com)

Tiskový kontakt:

Jörg Holtmann, Head of Corporate Communications KROHNE Group

Tel: +49 203 301 4511

[j.holtmann@krohne.com](mailto:j.holtmann@krohne.com?subject=ISA%20Messe-Award%20für%20UFM%203030)