

## Procesní instrumentace



V průmyslových procesech, kde se používají kapaliny, vzduch nebo plyny, se procesní senzory používají pro měření tlaku, teploty, průtoku a úrovně hladiny.

Tlakové senzory se používají pro zjišťování systémového tlaku oleje v hydraulických zařízeních nebo pro měření hydrostatického tlaku v nádobách a nádržích v potravinářském a nápojovém průmyslu. Senzory proudění sledují přívod chladicí kapaliny a maziva strojů, hydraulických zařízení a průmyslových pecí nebo zajišťují větrání zařízení a budov. Elektronické hladinové senzory monitorují úroveň hladiny kapalin nebo sypkých materiálů v kontejnerech a nádržích.

V potravinářském, nápojovém a farmaceutickém průmyslu se teplotní senzory používají pro zajištění správné teploty výrobků. V obráběcích strojích a automobilovém průmyslu teplota nebo rozdíl teplot naměřený u pohonů, převodovek a motorů hrají důležitou roli v podobě ukazatele stavu stroje. V ocelářském, hutním a sklářském průmyslu monitorování teploty na chladících linkách slouží jako prevence proti přehřátí strojů.

Ventily se používají pro dávkování a kontrolu kapalin, vzduchu nebo plynů. Zdvojené indukční senzory poskytují spolehlivé zpětné hlášení o poloze pro pneumatické pohony a ventily. Senzory pro ventily poskytují zpětné hlášení o poloze lineárních ventilů.

AS-INTEGRATED s.r.o. nabízí implementaci řešení procesní senzorky a její vizualizace.

---

**Zdrojová adresa URL:**

<http://asintegrated.cz/cs/prumyslova-automatizace/jednoucelove-stroje-a-zarizeni/elektropneumaticke-systemy>