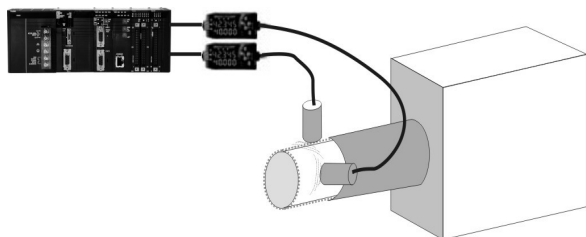




Merenje ekscentriteta trna na ekstruderu creva za prehrambenu industriju

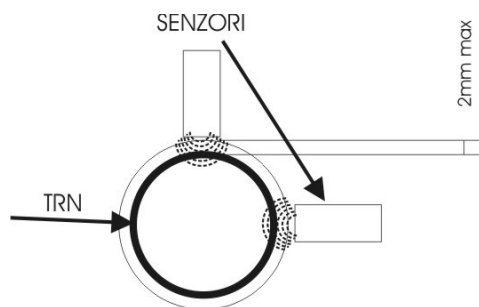
Kao veliki problem u industriju creva za prehrambenu industriju javlja se odstupanje trna na ekstruderu kolagenskih creva. Odstupanje nastaje usled dejstva velikih pritisaka na trn, pri čemu počinje bežanje trna iz ose ekstrudera.

Osnovni problem je nemogućnost merenja (do sada!!) ekscentra, jer u kontinualnoj proizvodnji crevo neprekidno izlazi iz ekstrudera i nemoguće je kontaktno merenje, zbog mogućih oštećenja creva. „Kvar“ se mogao ustanoviti jedino uzimanjem uzoraka creva i merenjem debljine zida. Pri ekscentričnosti trna zid creva nije iste debljine po celom obimu, pa dolazi do pucanja i velikih šteta!!



Kao rešenje ponudili smo novu seriju Omronovih induktivnih senzora za merenje pomeraja ZX-E. On omogućava beskontaktno merenje pomeraja magnetnih i nemagnetnih predmeta sa rezolucijom reda μm . Stavljanjem dva ovakava senzora pod uglom od 90° omogućava se merenje ekscentriteta po obe ose.

Uticaj creva na merenje je minimalan i on se može redukovati korišćenjem kalkulative jedinice i pravilnim podešavanjem parametara, tj. baždarenjem.



Ovo rešenje moguće je primeniti na sve probleme gde se zahteva bezkontaktno merenje.