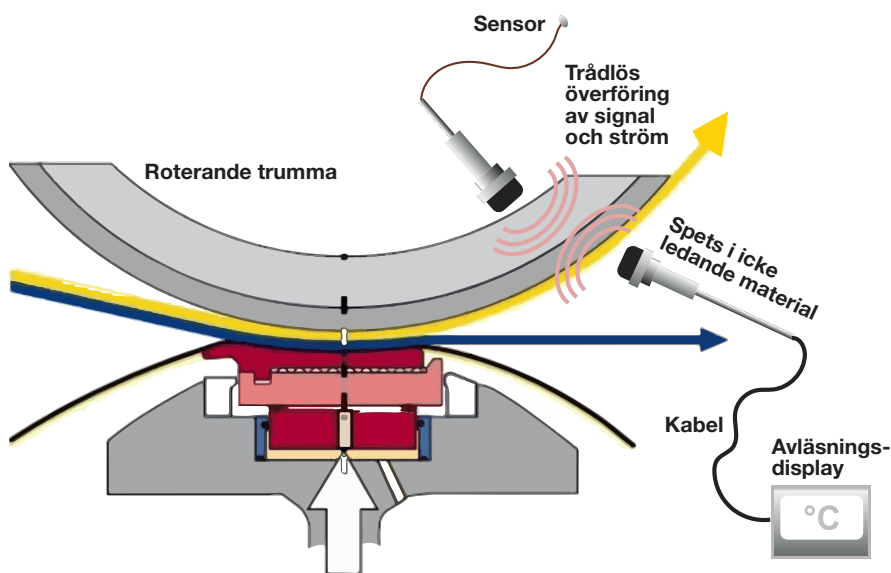
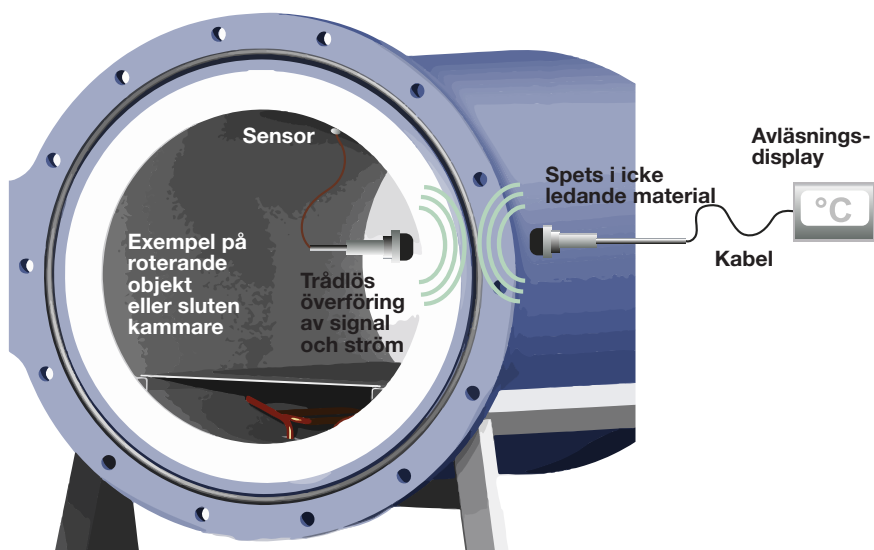


# PENTRONICS SENSORER BLIR TRÅDLÖSA

Utvecklingen av ny teknologi går i ett allt högre tempo och det innebär att det finns nya lösningar på tidigare identifierade problem. Pentronic arbetar sedan ett antal år med att ta fram "smarta" givare där de med modern elektronik kan omvandla diskreta signaler från termoelement och platina-resistans-element till standardiserade analoga och digitala signaler för mät- och reglerutrustning. Signalomvandling vid sensorn ger fördelar som diagnostik och justering av utsignal så att givaren alltid ger samma signal oberoende av individ.



Att arbeta med digital teknik gör det också möjligt att ansluta sensorer till ett bus-system för att minska behovet av kabelförläggning i applikationer där det behövs flera sensorer. Digital signalöverföring eliminerar mätfel i signalkedjan genom att sensorsignalen överförs digitalt hela vägen från sensor till mät- eller styrsystem. Flera av Pentronics kunder har valt denna typ av teknik för sina applikationer.

Det senaste tillskottet inom produktutveckling på Pentronic är möjligheten att kommunicera med sensorer trådlöst. Det finns redan flera exempel på sensorer med trådlös överföring av signal men de flesta behöver batteri eller anslutning till strömförsörjning för att fungera.

– Vi kan nu erbjuda en lösning där både signal och strömförsörjning överförs trådlöst. Teknologin bygger på signalöverföring med standardiserad kommunikation och energi som överförs induktivt, säger Emil Ritzén som är chef för elektronikutveckling på Pentronic.

Pentronics VD, Rikard Larsson förklarar i vilka tillämpningar det kan vara lämpligt att använda denna typ av produkt. Han berättar att det kan vara när man vill placera en sensor på ett roterande objekt såsom en drivaxel eller vals. En annan tillämpning kan vara där sensorn ska placeras inne i en slutna kammare, där det är besvärligt att skapa täthet med kabel-genomföringar eller kontaktdon. Eller där man enkelt behöver kunna demontera och montera sensorer.

Den första produkten som finns tillgänglig är byggd för resistansgivare och kan överföra signal och kraft upp till 40 mm. Produkten är hermetisk och klarar av omgivningstemperatur upp till 85 grader och är konstruerad för att klara kraven för Ex-miljö. Utsignalen är 4-20 mA.

– Vi ser även andra sensor-typer som termoelement samt digital utsignal som en naturlig utveckling av produktfamiljen, säger Emil Ritzén.

– Sitter du med ett problem där du tror att vår trådlösa teknik kan vara lösningen. Tveka inte att kontakta Pentronic så berättar vi mer om hur tekniken fungerar, avslutar Rikard Larsson.