

## Hur vet du när materialet är slut?

Givare används i tömningsbehållare, silor, skruvtransportörer mm. Med sin smidiga utformning ger den signal när materialet i behållaren är slut eller att det börjar närma sig överfyllnad, beroende på var man väljer att placera dem. Givare finns i olika fabrikat och utföranden, material, ATEX-klassat, livsmedelsgodkänt mm.

### Kapacitiv givare

Kapacitiva givare används för beröringsfri detektering av alla typer av objekt. I motsats till induktiva givare, som enbart detekterar metalliska objekt, kan kapacitiva givare också detektera icke-metalliska material. Typiska applikationer hittar man inom trä-, glas-, livsmedels- och kemiindustrin.

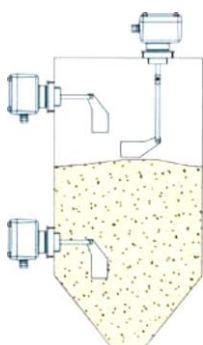
### Induktiv givare

Induktiva givare är nuförtiden oundgängliga inom industriell användning. I jämförelse med mekaniska brytare erbjuder de nästintill ideala förutsättningar; beröringsfri och slitagefri arbetsprincip och hög noggrannhet. De är okänsliga mot vibrationer, smuts och fukt. Induktiva givare detekterar beröringsfritt alla metaller.

### Paddelvakt

Så länge det finns material i behållaren, så roterar inte paddelvakten. När materialnivån sjunker nedanför paddelns radie börjar paddelvakten att rotera och ger signal till styrsystemet att det t ex är låg materialnivå.

## Applikationsområden



Paddelvakter i behållare.



Kapacitiv givare i behållare - överfyllnadsskydd.



Kapacitiv givare i skruvinlopp.