



Produktinformation

SolidFlow

FlowJam

ProGap



Måling på faststof / pulver i pneumatisk transportluft

Masseflow

SolidFlow

Produktbeskrivelse:

SolidFlow er specielt udviklet for måling af masseflow af pneumatisk transporterede (eller fritfald) faststofpartikler i metalrør. Princippet, udviklet af vores leverandør SWR fra Tyskland, er baseret på radar-teknologi og går ud på at mikrobølger udsendes fra sensoren, reflekteres på svævende partikler i bevægelse og modtages igen af sensoren. Signalerne evalueres mht. frekvens og amplitude, og det er derfor muligt kun at måle partikler i bevægelse. Refleksion fra f.eks. rørvæg vil pga. stilstand have forskellig frekvens fra partikler i bevægelse.

Sensoren monteres nemt i svejsestuds direkte i transportrøret, flush med indersiden af røret.

Det er nu muligt at bestemme mængden af partikler, der passerer forbi, alt efter størrelsen på det reflekterede signal i forhold til det udsendte. Jo flere partikler, jo større refleksion.

Målesignalet er uafhængig af tryk og temperatur i røret. Systemet består af en eller flere sensorer, en forstærker samt en konfigureringsenhed.



Applikationer:

- Totalisering.
- Holde konstant flow.
- Dosering.

Specifikationer:

Sensor:	
Flowområde:	Fra 2 kg/h (DN20) ... 15 t/h (DN250)
Kornstørrelse:	1 mm til 1 cm
Nøjagtighed:	Optimalt 3%
Tæthedegrad:	IP65
Drifttemperatur:	Front ± 20 ... 80°C (option 200°C), elektronik 0 ... 60°C
Max. tryk:	1 bar (option 10 bar)



Måling på faststof / pulver i pneumatisk transportluft

Flowswich

FlowJam

Produktbeskrivelse:

FlowJam detekterer alle former for faststoffer i bevægelse indenfor detekteringsområdet med en hastighed på minimum 0,1 m/s.

Midrobølger udsendes fra sensoren med en bestemt fast frekvens.

Sker der et frekvensskift pga. dopplereffekt (mikrobølgerne reflekteres på partikler i bevægelse) indikerer dette materialeflow. Flowet, som kan være i metal- eller gennem plastrør, brønde, fritfaldsapplikationer samt afgang fra transportbånd, indikeres vha. et relæ. Relæet skifter mellem to tilstande.

1: materialeflow. 2: intet flow eller opbygning af produkt i rør.

FlowJam kan tilpasses ekstreme procesforhold som høj temperatur vha. adskillelsesflange udstyret med et vindue da mikrobølger trænger igennem ikke ledende materialer som glas og plast.

FlowJam er en kompakt enhed med potentiometre samt dipswitche indbygget for indstilling af følsomhed, forsinkelsestid samt switchfunktion. Adgang til disse opnås let ved at skrue låg af i bunden af sensoren.

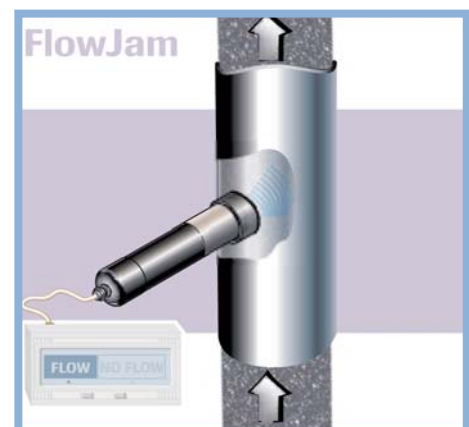


Applikationer:

Filterovervågning.
Doseringsikkerhed.
Flow / ikke flow.

Specifikationer:

Materiale hus:	Rustfast stål 1.4541
Tæthedegrad:	IP65
Omgivelsestemperatur:	±20 ... 60°C
Max. tryk:	1 bar
Detektionsområde:	0-2 meter
Forsyning:	12-30 VDC / 12-24 VAC
Forsinkelsestid:	1 s ... 15 s
Relæudgang:	42 VAC / DC 2A AC / DC 50 W / 60 VA



Måling på faststof / pulver i pneumatisk transportluft

Niveauindikering

ProGap

Produktbeskrivelse:

ProGap sender mikrobølger mellem sender- og modtagerenhed. Ændres frekvensen af disse fra de bliver sendt, til de bliver modtaget, indikerer dette at der er et medie mellem enhederne.

ProGap kan anvendes i metal / ikke metalrør, beholdere, fritfaldskanaler, fyldebølge mm.

Da mikrobølger ikke gennemtrænger ledende materialer, såsom glas eller plast, kan ProGap ligesom FlowJam detektere igennem et vindue og dermed isoleret fra selve processen. Dette er en stor fordel ved aggressive, klæbende medier samt ekstreme procesforhold såsom højt tryk og temperatur.



Applikationer:

- Niveauindikering.
- Indikering af flow.
- Tælleopgaver på stykgods.
- Positionering af emner.

Specifikationer:

Materiale hus:	Rustfast stål 1.4541
Tæthedegrad:	IP65
Omgivelsestemperatur:	±20 ... 60°C
Max. tryk:	1 bar (20 bar med trykadapter)
Detektionsområde:	0-4 meter
Forsyning:	16-30 VDC / 24-28 VAC
Forsinkelsestid:	1 s ... 5 s
Relæudgang:	120/28 VAC / DC 0,5/1 A AC / DC 30 W / 60 VA

