

PAAB Tekno Trading AB, Säffle • Augusti 2007

Mikrovågs nivåvakt - för vätskor och torrgods

Den nya MWS-serien av mikrovågsvakter övervinner de flesta traditionella problemen i industrimiljöer som damm, ångor, påbyggnader och höga temperaturer.

Beröringsfri mätprincip

Mikrovågsvakterna kan installeras bakom olika fönstermaterial som t.ex. Teflon eller Polypropylen utan ingrepp i silon, röret eller stupet. Eftersom mikrovågor tränger igenom material som inte är elektriskt ledande som t.ex. tegel, plast och glas, kan givarna placeras på utsidan av tanken, stupet eller röret. Givarna behöver således inte komma i kontakt med materialet vilket medför att de kan klara höga tryck och temperaturer.

Hög genomträngningsförmåga och immunitet mot beläggningar

Mikrovågorna tränger enkelt igenom påbyggnad från material vilket gör mikrovågsvakterna idealiska för applikationer med hög påbyggnad på silo- eller tankväggar. MWS-serien är även opåverkad av problem med luftburna föroreningar som damm eller ånga.

Enkel installation och idrifttagning

Transmitterns breda strålningsvinkel medför enkel installation av de två sensorerna. Den mottagna effekten indikeras tydligt av 15 lysdioder på mottagaren vilket ger tydlig visuell indikering av mottagen effekt och gränslägesindikering.

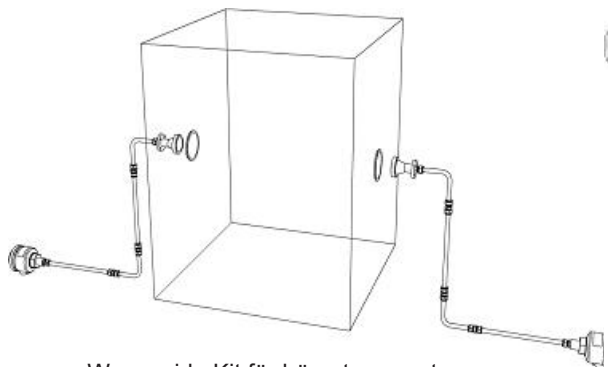
Total säkerhet för personalen

MWS-serien kräver inga speciella procedurer för drift och användning eftersom effektbegränsningarna är långt under alla krav från industristandarder.

Ny detekteringsprincip

Många äldre mikrovågsvakter använder en diodteknik för detektering, men den nya MWS-serien använder Heterodyn-principen vilken har möjlighet att ge en proportionell utsignal i förhållande till mottagen effekt. Heterodyntechniken tillåter mikrovågsvaken att öka mätområdet och genomträngningen utan behov av att öka effekten på den utsända mikrovågssignalen.

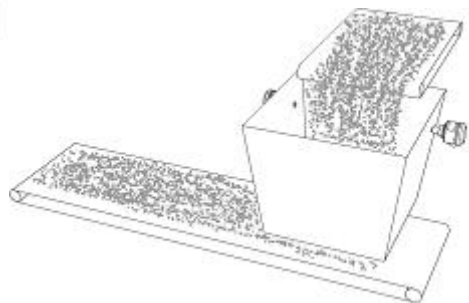
Exempel på applikationer



Waveguide Kit för höga temperaturer
upp till 600°C



Hög/låglarm



Detektering i stup

