SCHÜTTSTROMDETEKTOR

DATENBLATT

Schüttstromdetektor
FLOW NO FLOW.

Erkennung von Schüttgut-Strömen
im Rohr oder im freien Fall.

Alternative zum ehemaligen Schütt-strommelder Thermo Ramsey DTR 131.

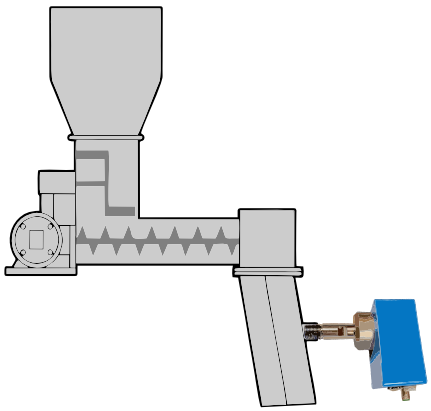
SCHÜTTSTROMDETEKTOR

Schüttstromdetektor FLOW NO FLOW

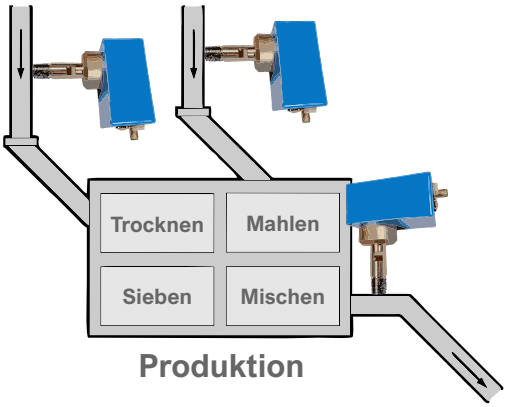
Schüttstromdetektoren erfassen, ob sich Schüttgüter bewegen oder nicht. EmWeA Schüttstromdetektoren arbeiten mit neuester Mikrowellen-Technologie, um die größte Zuverlässigkeit sicher zu stellen – unabhängig von Prozess- oder Produktschwankungen. Dieser Schüttstromdetektor ermöglicht es der Schüttgut-Industrie, ihre Produktströme kontinuierlich, genau und zuverlässig zu überwachen.

Anwendungsbeispiele:

Auslauf Schnecke

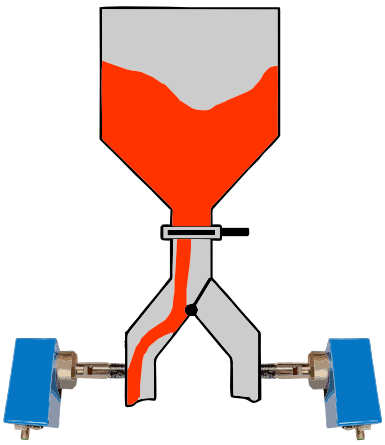


Prozess-Phasen

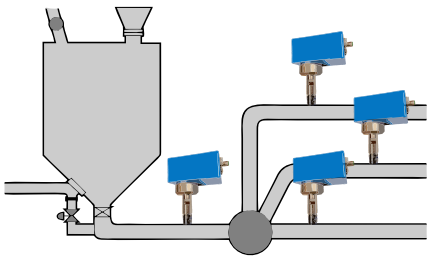


Produktion

Behälter-Entladung

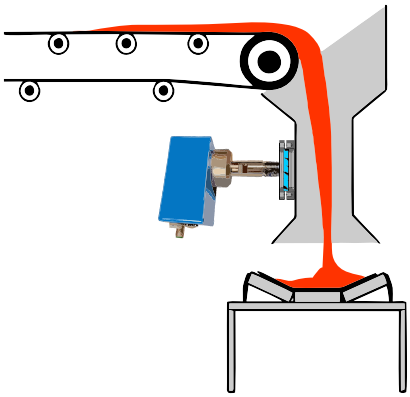


Injektion / Verteilung

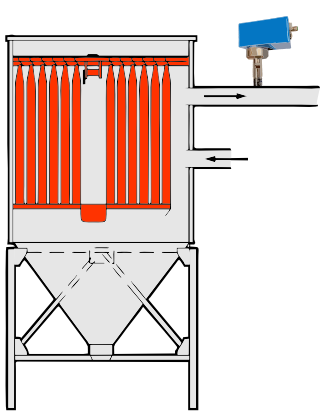


Verteiler / Diverter

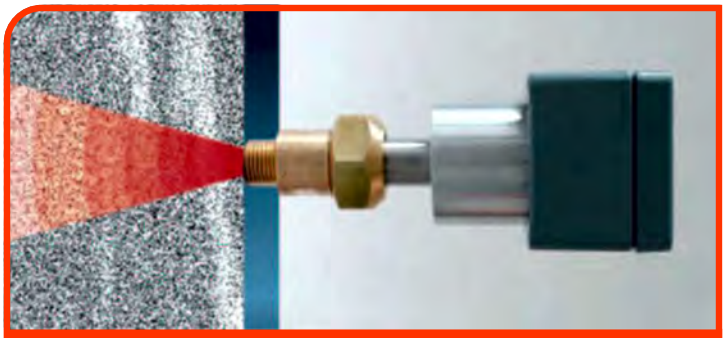
Förderband-Übergabe



Filter-Überwachung



SCHÜTTSTROMDETEKTOR



Messprinzip

Messprinzip:

Der Schüttstromdetektor FLOW NO FLOW nutzt den Doppler-Effekt. Ein Mikrowellensignal wird ausgestrahlt und erzeugt ein elektromagnetisches Feld im Rohr. Die Partikel, die sich durch dieses Feld bewegen, erzeugen ein Signal, dessen Amplitude und Frequenz sich in Abhängigkeit vom Partikelstrom ändern.

Vorteile:

Zusätzlich zur eigentlichen Detektion kompensiert der Schüttstrommesser FLOW NO FLOW auch alle Änderungen von:

- Partikelkonzentration
- Geschwindigkeit
- Korngröße
- Temperatur

Hohe Zuverlässigkeit und Reproduzierbarkeit – hohe Langzeitstabilität.

- berührungslose Messung
- einfachste Bedienung
- wartungsfrei
- ohne externe Bedieneinheit

Mitgelieferte Software FLOWcontrol:

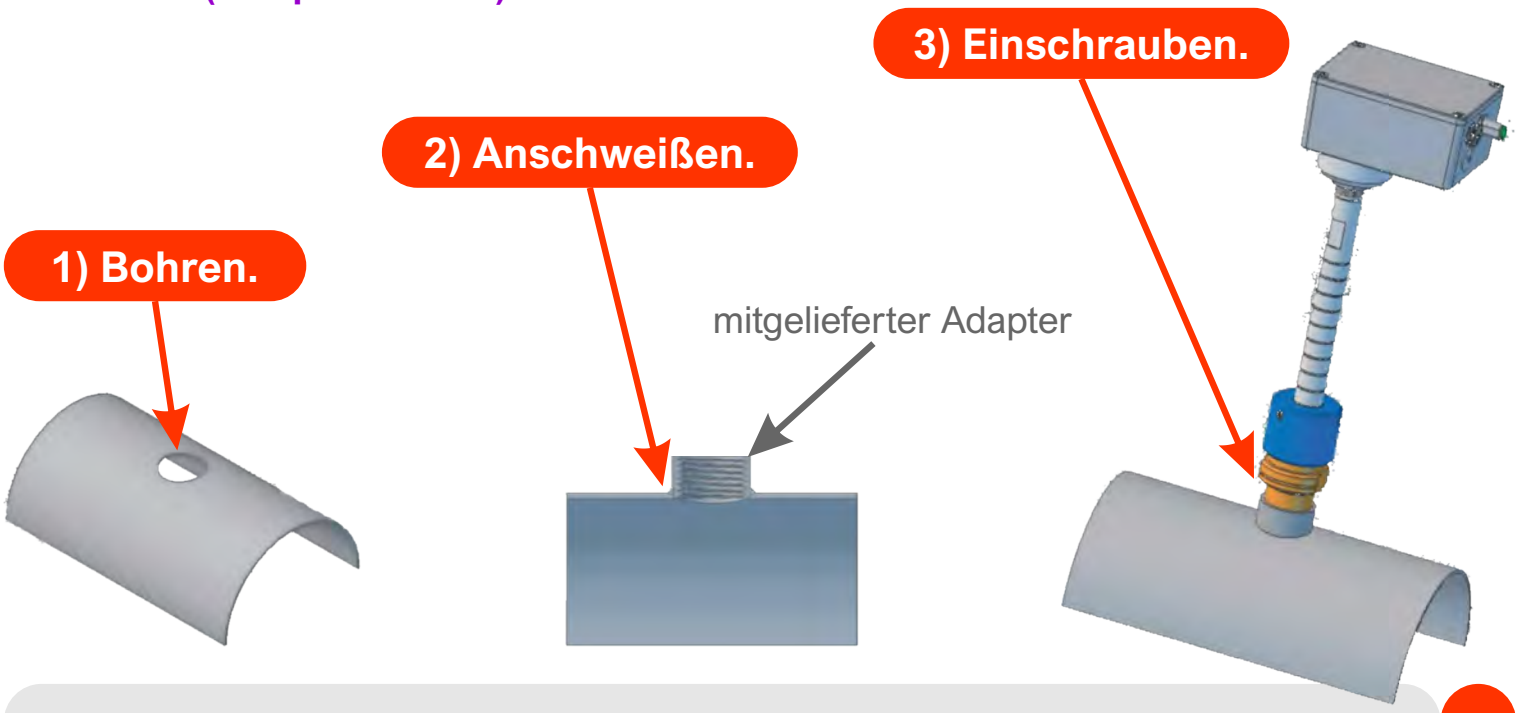
Nach der Kalibration mit FLOWcontrol arbeitet das Gerät vollständig autark, ohne angeschlossenen PC.

SCHÜTTSTROMDETEKTOR

Technische Daten:

Gehäusematerial:	Aluminium, lackiert; oder Edelstahl 1.4404 (je nach Modell)
Abmessungen:	Gehäuse: 134 x 90 x 52 mm; Messfühler: 150 x Ø 20 mm (andere Längen auf Anfrage) Kompaktgerät: 215 x Ø 48 mm
Gewicht:	1,2 kg
Schutzart:	IP 66
Umgebungstemperatur:	-20 °C ... +60 °C
Produkttemperatur:	Standard: -20 °C ... +70 °C; Optional: -20 °C ... +200 °C
Druck:	< 80 bar
Ausgänge:	1 Relaisausgang, max. 30 V AC / DC, 80 mA
Zertifikate:	Standard: 8 Optional: ATEX II 1 / 2 D; 0 ta/tb IIIC T100°C Da/Db IP67
Mitgelieferte Kabel:	1 Anschlusskabel M12, Länge 5 m 1 USB-Kabel, Länge 1,8 m
Bediensoftware:	*FLOWcontrol*
Softwaresprachen:	deutsch, englisch, französisch, ungarisch, chinesisch
Optionales Zubehör:	Schauglasarmatur, Netzteil, Dämpfer-Set

Installation (Beispiel im Rohr):



EmWeA Prozessmesstechnik e.K.
Günzerode Am Hagen 3
99735 Werther
Germany

Fragen?

Telefon: +49 36335 3800-0
Telefax: +49 36335 3800-10
info@emwea.de
www.emwea.de

© EmWeA Prozessmesstechnik e.K. · Technische Änderungen vorbehalten!