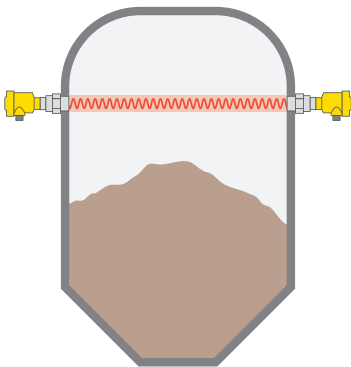


Grenzstand I Radar



Grenzstanderfassung mit Mikrowellenschanke

Die Mikrowellenschanke funktioniert wie eine Lichtschranke: Unterbricht das Medium den Mikrowellenstrahl zwischen Sender und Empfänger, so wird das Signal gedämpft. Diese Veränderung wird vom Empfänger erfasst und in ein Schaltsignal umgesetzt.

Die Mikrowellenschanke eignet sich zur Grenzstanderfassung von Flüssigkeiten und Schüttgütern. Weitere Einsatzmöglichkeiten liegen im Bereich der Rückstau-Detektion auf Förderbändern.

Vorteile

- ✓ Grenzstanderfassung unter sehr rauen Prozessbedingungen und hohen Temperaturen
- ✓ Unabhängig von Medieneigenschaften und Konsistenz
- ✓ Ein verschleiß- und wartungsfreier Dauerbetrieb wird ermöglicht

PRO

VEGAMIP T61



PRO

VEGAMIP R61



PRO

VEGAMIP R62



| | | | |
|-------------------|---|---|--|
| Anwendung | Schüttgüter, Flüssigkeiten | Schüttgüter, Flüssigkeiten | Schüttgüter, Flüssigkeiten an schlecht zugänglichen oder gefährlichen Montageorten |
| Ausführung | Sender | Empfänger | Empfänger mit getrennter Ausführung |
| Messbereich | bis 100 m | bis 100 m | bis 100 m |
| Antenne | innenliegende Hornantenne mit PTFE-Abdeckung, Kunststoff-Hornantenne mit PP-Abdeckung | innenliegende Hornantenne mit PTFE-Abdeckung, Kunststoff-Hornantenne mit PP-Abdeckung | innenliegende Hornantenne mit PTFE-Abdeckung, Kunststoff-Hornantenne mit PP-Abdeckung |
| Prozessanschluss | Gewinde G1½, 1½ NPT, Flansche, Clamp, Montagebügel | Gewinde G1½, 1½ NPT, Flansche, Clamp, Montagebügel | Gewinde G1½, 1½ NPT, Flansche, Clamp, Montagebügel |
| Prozesstemperatur | -40 ... +80 °C +450 °C mit Montageadapter | -40 ... +80 °C +450 °C mit Montageadapter | -40 ... +80 °C +450 °C mit Montageadapter |
| Prozessdruck | -1 ... +4 bar (-100 ... +400 kPa) | -1 ... +4 bar (-100 ... +400 kPa) | -1 ... +4 bar (-100 ... +400 kPa) |
| Frequenzbereich | K-Band (24 GHz) | K-Band (24 GHz) | K-Band (24 GHz) |
| Signal Ausgang | - | Relais, Transistor | Relais, Transistor |
| Anzeige | - | LED-Kontrollleuchte oder Schaltzustandsanzeige PLICSLED | LED-Kontrollleuchte oder Schaltzustandsanzeige PLICSLED |
| Zulassungen | ATEX, UKEX, IECEx, NEPSI, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro | ATEX, UKEX, IECEx, NEPSI, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro | ATEX, UKEX, IECEx, NEPSI, CSA, EAC (GOST) |
| Nutzen | ✓ Einfache Installation und Montage, da am Sender keine Parametrierung notwendig ist | ✓ Kompaktgerät spart Kosten und Zeit bei der Montage und Verdrahtung, da kein separates Steuergerät notwendig ist | ✓ Getrennte Geräteausführung ermöglicht Montage an schwer zugänglichen oder gefährlichen Einbauorten |