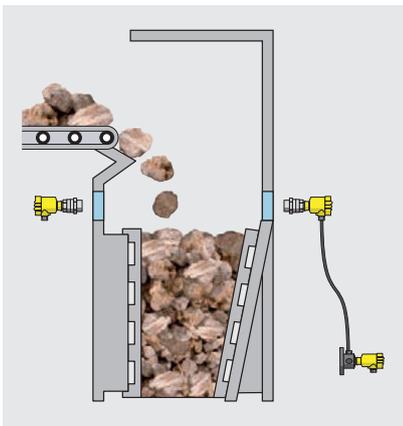




Grenzstand I Radar



Anwendungsbereich

Die Mikrowellenschanke der Serie VEGAMIP eignet sich zur berührungslosen Grenzstanddetektion von Flüssigkeiten und Schüttgütern jeder Art. Auch eine Grenzstanddetektion von hochreinen Flüssigkeiten durch die Behälterwand ist möglich. Bei Schüttgütern eignet sich die Mikrowellenschanke auch für schwere und staubige Medien oder zur Rückstaudetektion auf Förderbändern.

Messprinzip

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

Vorteile

Dieses Verfahren ermöglicht die Grenzstanderkennung ohne Kontakt mit dem Füllgut. Verschmutzungen, Anhaftungen und Abrasion am Sensor sind damit ausgeschlossen und ein verschleiß- und wartungsfreier Dauerbetrieb ist möglich.

	VEGAMIP T61	VEGAMIP R61	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	K-Band	K-Band
Signal Ausgang	–	Relais, Transistor	Relais, Transistor
Zulassungen	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro	ATEX, IEC, CSA
Nutzen	<ul style="list-style-type: none"> • Einfache Installation und Montage, da am Sender keine Parametrierung nötig ist • Universeller Sender für VEGAMIP R61 und VEGAMIP R62 spart Zeit bei der Planung und reduziert die Lagerhaltungskosten 	<ul style="list-style-type: none"> • Kompaktgerät spart Kosten und Zeit bei der Montage und Verdrahtung, da kein separates Auswertgerät notwendig ist 	<ul style="list-style-type: none"> • Getrennte Geräteausführung ermöglicht Montage an schwer zugänglichen oder gefährlichen Einbauorten • Einfacher Abgleich spart Zeit und Kosten bei der Inbetriebnahme