

Mikrowellen-Schranke

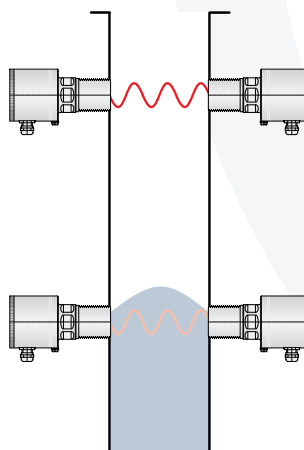
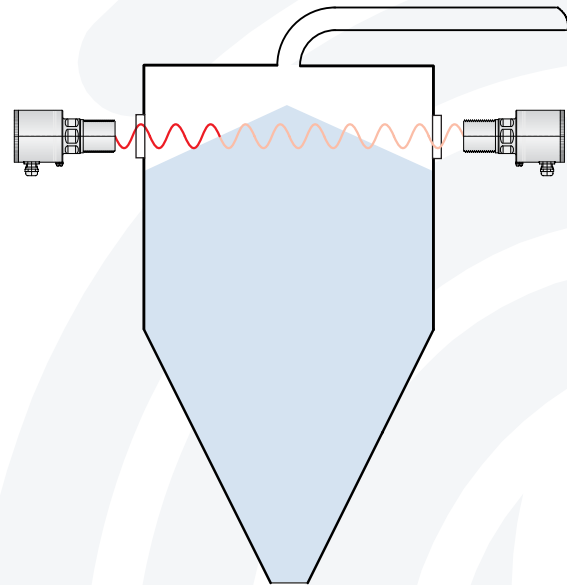
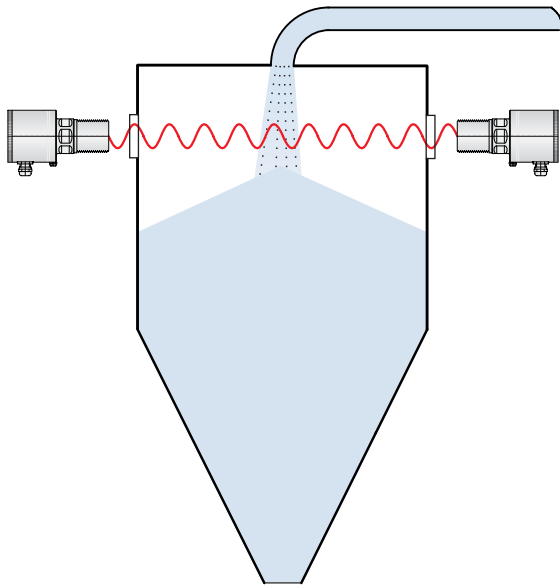
Berührungsloser Grenzschalter für Schüttgüter

FBM

Geräteinformation

Inhaltsverzeichnis	Seite
Anwendungsbeispiel	02
Abmessungen Anwendung Funktionsweise Technische Daten	03
Anschlussplan Dichtring Montagezubehör	04

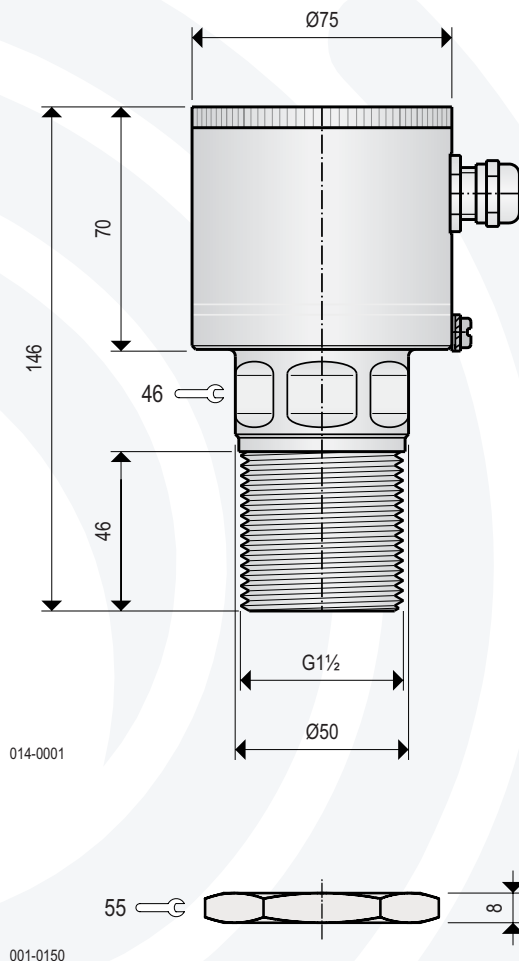
Anwendungsbeispiele



Geräteinformation

Abmessungen

Sender und Empfänger haben die gleichen Maße



Anwendung

Die Mikrowellenschranke **FBM510M** dient zur Grenzstandsüberwachung von Schüttgütern in Silos, Containern, Vorlagebehältern, Rohrsystemen, usw. Die stufenlose und einfache Einstellbarkeit von Empfindlichkeit, Signaldämpfung und Schalthysterese ermöglicht eine variable Bestimmung des Schaltpunktes bei unterschiedlichen Prozessparametern.

Funktionsweise

Die berührungslose Messung der Schranke **FBM510M** beruht auf Mikrowellentechnologie. Der Sender sendet eine Mikrowelle zum gegenüber liegenden Empfänger. Wenn sich Schüttgut innerhalb der Mikrowelle aufbaut, wird diese gedämpft. Der Empfänger wertet die Mikrowellensignale aus und setzt dies in einen Schaltvorgang um.

Technische Daten

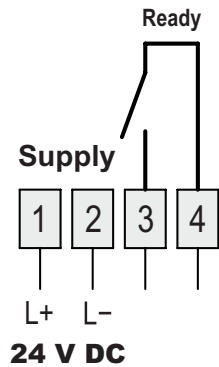
Werkstoffe	Gehäuse Sensorfläche	Edelstahl 1.4301 PTFE (optional Keramik)
Schüttguttemperatur	T_s	-20 °C ... +90 °C
Umgebungstemperatur	T_a	-20 °C ... +60 °C
Betriebsspannung	Supply	24 V DC (18 - 30 V DC)
Leistungsaufnahme		2x ca. 80 mA bei 24 VDC
Sendeleistung		10 dBm
Signal-Kontakt	Contact	1 potenzialfreier Wechsler 2 Schließer für Ready
	Schaltvermögen Schaltspannung Schaltleistung	10 µA und max. 1 A 35 V AC oder 45 V DC 35 VA bzw. 30 W
Anschlussklemmen		max. 1,5 mm ² (steckbar)
Kabeleinführung		Verschraubung 2x M16x1,5
Schutzart	IP	IP65 nach DIN EN 60529
Schutzklasse		I ⊕
Prozessdruck	p(Process)	bis 2 bar (optional 25 bar)
Gewicht		2x 1,25 kg = 2,50 kg
Wartung		keine
Einbaulage		beliebig
einstellbare Parameter		Empfindlichkeit, Signaldämpfung, Schalthysterese, Filter
Parametrierung		am Gerät
Anzeigen	LED grün LED gelb Bargraph	Betrieb Schaltausgang Signalstärke

Vorzüge

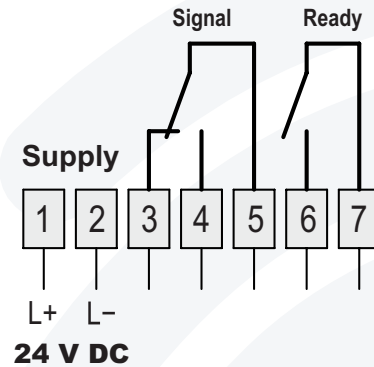
- Zuverlässiges Mikrowellenprinzip zur Grenzstandsüberwachung
- Für alle Schüttgüter
- Einfache Installation durch kompakte Bauform
- Prozessanschluss über Flansch, Gewinde u.a.
- Einstellbare: Empfindlichkeit, Signaldämpfung, Schalthysterese und Filterfunktion

Geräteinformation

Anschlussplan Sender

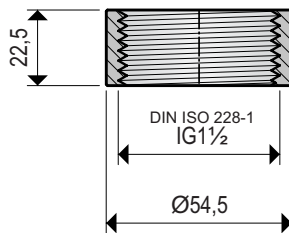


Anschlussplan Empfänger



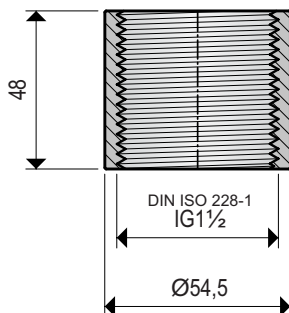
014-AP00

Montagezubehör



Einschweißmuffe kurz

Größe	Artikel-Nr.	Werkstoff
IG1½	MK3ST	St 37
IG1½	MK3V4	1.4571



Einschweißmuffe lang

Größe	Artikel-Nr.	Werkstoff
IG1½	ML3V4	1.4571

014-0002

Dichtring

DRG Gewinde-Flachdichtring

PTFE (weiß)

Maße (mm)	Artikel-Nr.
60x47x3	K-SZIG2 DRG-PT