

kompakt . zuverlässig . kostengünstig

Durchflusswächter für Schüttgüter

-Mikrowellentechnik
-Relais-Ausgang

Systembeschreibung

Der Mikrowellen-Durchflusswächter **DYNAguard_M** dient zur Überwachung von Feststoffbewegungen in offenen und geschlossenen Fördersystemen.

Unabhängig von der Bewegungsrichtung werden Schüttgüter erkannt, die sich mit einer Mindestgeschwindigkeit von 0,1 m/s durch den Erfassungsbereich bewegen.

Störungen in Fördersystemen für Pulver, Granulate, Pellets und anderen Schüttgütern werden frühzeitig erkannt und somit z.B. Verstopfungen vermieden.

Der DYNAguard_M wird in einem Winkel von 45° bis 90° zur Fließrichtung des Schüttgutes installiert. Im Erfassungsbereich des Schalters dürfen keine beweglichen Mechaniken, wie zum Beispiel eine Zellradschleuse, ein Propeller oder ähnliches sein, da diese als Fließbewegung erkannt werden.

Wenn sich dennoch bewegliche Geräte im Erfassungsbereich des DYNAguard_M befinden, so müssen diese abgeschirmt werden.

CE



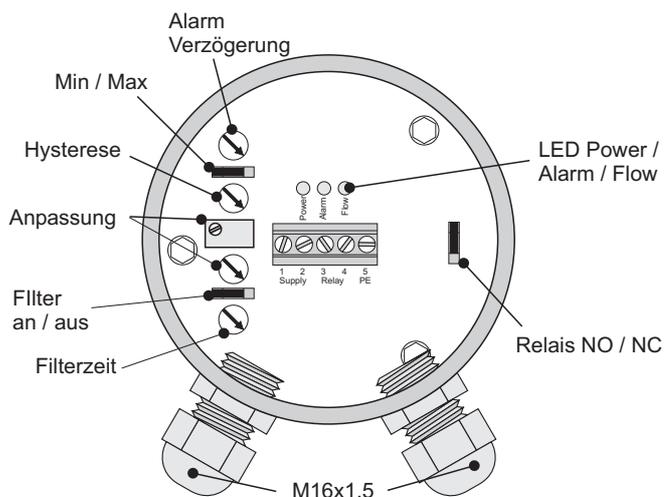
Technische Daten

Material	Gehäuse	Edelstahl 1.4305 (AISI 303)
	Fenster (Standard)	PTFE
	Dichtung (Standard)	NBR
Umgebung	Temperatur	-20°C...+70°C (-4°F...158°F)
	Schutzklasse	IP 65 (EN 60529)
	Störfestigkeit	nach EN 61326-1
Prozess	Temperatur	-20...90°C (-4...194°F)
	Druck	max. 2 bar (29 lbs)
Relais	Schaltspannung	max. 110 VDC / 125 VAC min. 10 mVDC
	Schaltstrom	max. 1A, 30VDC / 0,5A, 125VAC min. 10µA
	Schaltleistung	30 W / 62,5 VA
Mikrowelle	Sendeleistung	5 mW bei 25°C,
	Frequenz	24 GHz
Hilfsenergie	Spannung	18...36 VDC, 16...28 VAC
	Stromaufnahme	ca. 80 mA bei 24 VDC
Einstellungen	Empfindlichkeit	relativ
	Dämpfung	0...22 s
	Hysterese	0...30 %

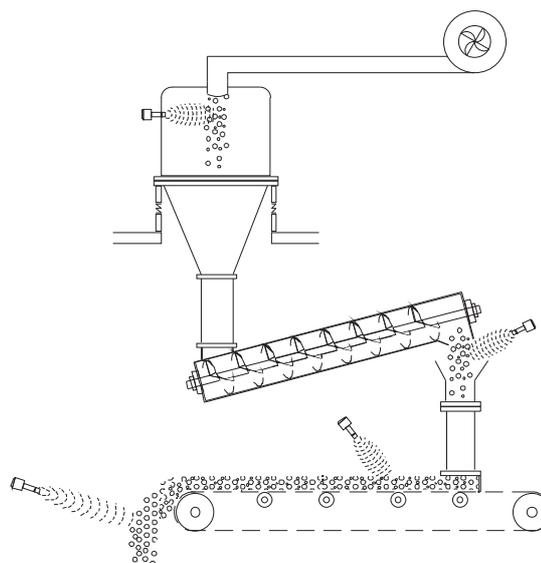
Funktionsweise

Das Messverfahren des DYNAguard M beruht auf dem physikalischen Prinzip des Doppler-Effektes. Dazu sendet der Sensor ein Mikrowellenfeld aus. Wenn sich Feststoffe durch dieses Feld bewegen, werden die Mikrowellen reflektiert und vom Sensor wieder empfangen. Dies wird in einen Schaltvorgang umgesetzt.

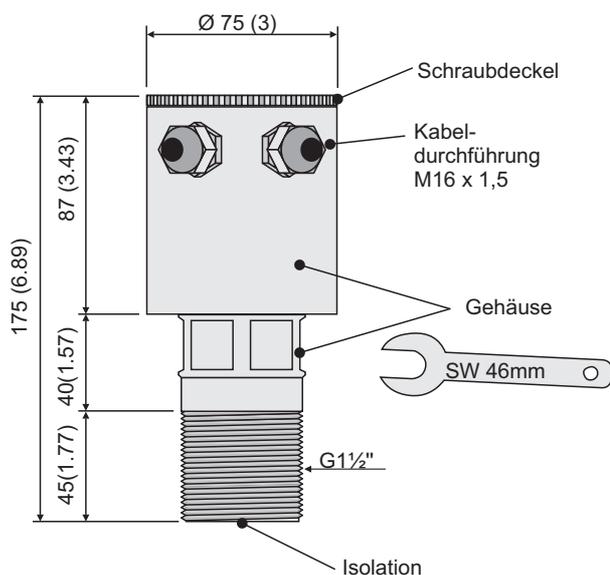
Bedien- und Anzeigeelemente



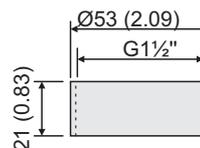
Anwendung



Abmessungen in mm (in)



Zubehör Gewindestutzen



Bestellschlüssel

DYNAguard A/B/C/D/E/F

- A: Ausgänge**
M01: Relaisausgang
- B: Größe**
G1,5: Einschraubgewinde G 1 ½"
- C: Material Gehäuse**
10: 1.4305 (AISI 303)
- D: Material Fenster**
20: PTFE (standard)
30: Peek
40: Keramik
51: PA
- E: Material Dichtungen**
00: NBR (standard)
10: FPM
20: Silikon
- F: Zubehör**
00: ohne
01: Gewindestutzen 1.4301 (AISI 304)
02: Gewindestutzen 1.4571 (AISI 316Ti)

technische Änderungen vorbehalten



DYNA Instruments

Instrumentation for Powder and Bulk Industries

Kontaktieren Sie Ihre Gebietsvertretung