

Rotationsfüllstandsanzeige RG3

**Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen:
ATEX-Zonen 20 und 21 für Staub**

Einsatzbereich:

Konzipiert, um das Vorhandensein oder Fehlen von Schüttgut wie z. B. Körnern, Pellets, Chemikalien, Holzspänen und anderen Pulvern anzuzeigen. Ideal für Trichter und Silos. Die Serie RG3 kann oben und seitlich montiert werden.

Funktionsweise:

Die Erkennung von Schüttgut wird durch einen rotierenden Flügel erreicht. Wenn Schüttgut die Drehbewegung des Flügels blockiert, kippt der Motor auf seiner Achse und löst einen Alarm aus.

Merkmale:

- Ein EINFACH ZU INSTALLIERENDES Gerät, das keine Kalibrierung, keine Wartung und kein spezielles Werkzeug für die Installation erfordert.
- Dank der großen Auswahl an Flügeln, die alle austauschbar sind, ist es an die unterschiedlichen Dichten der gemessenen Materialien ANPASSBAR.
- Es ist äußerst VIELSEITIG und kann vertikal, horizontal oder schräg auf Tanks, Trichtern, an Wänden oder Dächern von Silos installiert werden.
- INDIVIDUELL KONFIGURIERBAR mit Flügeln, Erweiterungen und Spannungen und verschiedenen elektrischen Anschlussmöglichkeiten.
- Schutzart IP65 für Gehäuse für elektrische Geräte.
- LANGLEBIG und ZUVERLÄSSIG mit Aluminiumgehäuse, kugelgelagerter Edelstahlwelle und elektrischem Anschluss mit Spann- oder Schraubklemmen. Geeignet für den Betrieb bei Umgebungstemperaturen von -20 °C bis +70 °C.
- Ausstattung wahlweise mit Steck- oder Schraubklemmen.

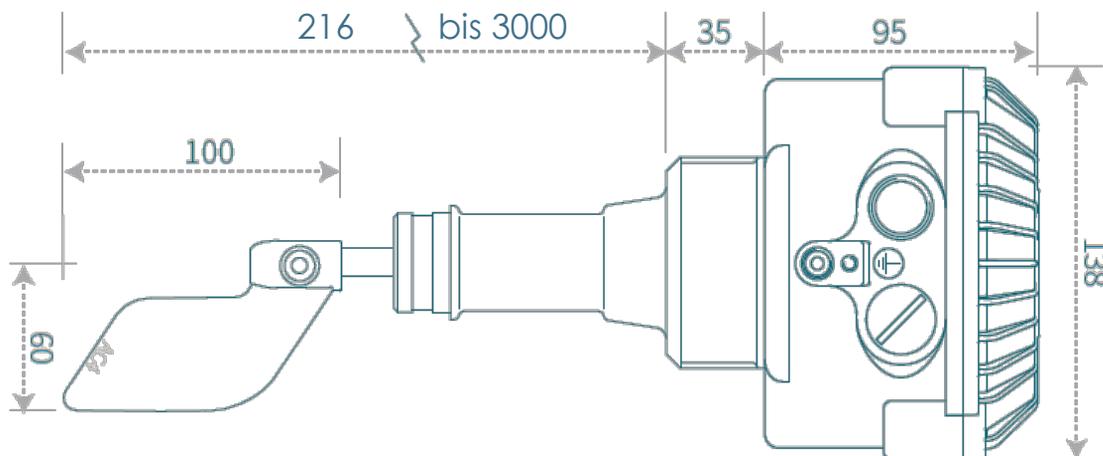


Art.-Nr.:

RG3V56A-P	Steckklemmenblock 110/240 VAC – 2 1/2"-BSPP-Außengewinde
RG3V4A-P	Steckklemmenblock 24 VDC – 2 1/2"-BSPP-Außengewinde
RG3V56A-S	Schraubklemmen 110/240 VAC – 2 1/2"-BSPP-Außengewinde
RG3V4A-S	Schraubklemmen 24 VDC – 2 1/2"-BSPP-Außengewinde

TECHNISCHE DATEN

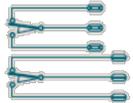
Modell	RG3V56A-x	RG3V4A-x
Stromversorgung	110/240 VAC (50/60 Hz)	24 VDC
Ausgang	Umschaltrelais 10A bei 250 VAC	Umschaltrelais 10A bei 250 VAC
Montage	ø 2 ½" BSPP	ø 2 ½" BSPP
Kabeleingang	1 x Kabeleingänge mit Gewinde, ø 1/2" BSPP	1 x Kabeleingänge mit Gewinde, ø 1/2" BSPP
Gehäuse	Alu-Druckgussgehäuse	Alu-Druckgussgehäuse
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis + 70 °C	-20 °C bis + 70 °C
Schutz	IP65	IP65
Zertifikate und Zulassungen	ATEX-Zone 20 / -Zone 21	ATEX-Zone 20 / -Zone 21

ABMESSUNGEN


Hinweis: Alle Abmessungen sind in mm angegeben.

Der Einbau ist vorschriftsmäßig gemäß unserer Bedienungsanleitung vorzunehmen. Die Informationen in diesem Handbuch können jederzeit und ohne Vorankündigung geändert werden. Januar 2020

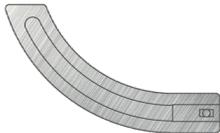
Konfigurationsoptionen

	Optionscode	Beschreibung
 Spannungsregelung	4 V = 24 VDC 5 V = 230 VAC 6 V = 110 VAC	Stromversorgungsüberwachung
 Doppelkontakt	D	Doppelkontakt
 8 Impulse	8P	Ausgabeimpuls (8 Impulse/Minute)
 4 UPM	4R	Drehzahl 4 UPM
 Tieftemperaturen	4T = 24 VDC 5T = 230 VAC 6T = 110 VAC	Tieftemperatur, erweitert auf -27 °C
 220 VAC	4L = 24 VDC 5L = 220 VAC 6L = 110 VAC	Anzeigelampe

Beispiel: **RG3V4A-P4V8P4L**

= RG3 24 VDC mit Steckklemmen, Spannungsregelung, Ausgabe 8 Impulse, 24-VDC-Lampe

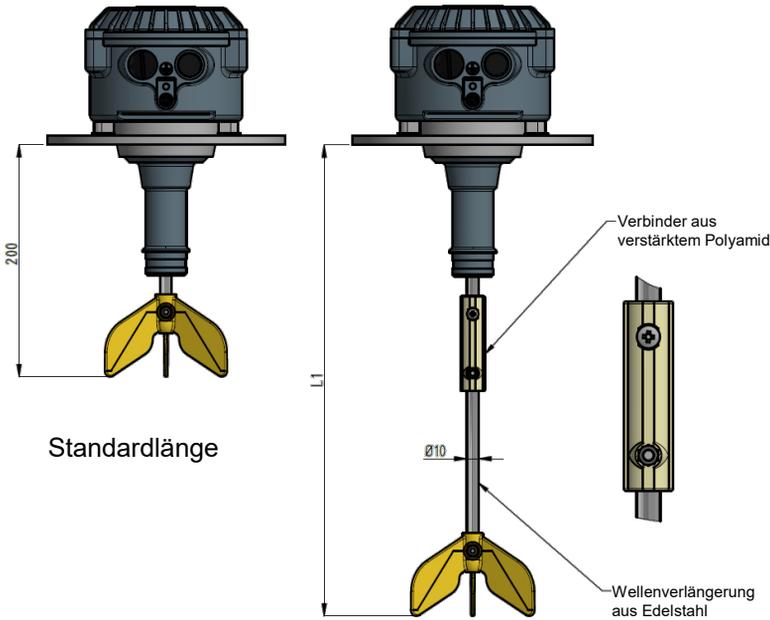
Flügeloptionen

	Teilenummer	Beschreibung	Größe	Kompatibel	Min. Lochdurchm.	Empfohlene Dichte	Materialgewicht
	RGSP0 (serienmäßige Ausstattung)	1 x Flügel (Nylon 6)	50 x 100 mm	RG2 RG3 RG4	39 mm	1.0 kg/dm ³	
	RGSP1	1 x Schaufel (Nylon 6)	60 x 100 mm	RG2* RG3 RG4*	65 mm	0.5 kg/dm ³	
	RGSP3	3 x Schaufel (Nylon 6)	120 x 65 mm	RG2* RG3* RG4*	* Einbau mit Flansch von innerhalb des Silos	0.3 kg/dm ³	
	RGSP0-SS	1 x Schaufel (Edelstahl 304)	50 x 100 mm	RG2 RG3 RG4	39 mm	1.0 kg/dm ³	
	RGSP1-SS	1 x Schaufel (Edelstahl 304)	60 x 100 mm	RG2* RG3 RG4*	65 mm	0.5 kg/dm ³	
	RGSP4-SS	4 x Schaufel (Edelstahl 304)	100 x 60 mm	RG2* RG3* RG4*	* Einbau mit Flansch von innerhalb des Silos	0.3 kg/dm ³	
	RGSP4-SS-L	4 x Schaufel (Edelstahl 304)	138 x 50 mm	RG2* RG3* RG4*	* Einbau mit Flansch von innerhalb des Silos	0.2 kg/dm ³	
	RGSPV-SS	1 x Schaufel (Edelstahl 304)	160 x 95 mm	RG2 RG3 RG4	30 mm	0.4 kg/dm ³	

Der Einbau ist vorschriftsmäßig gemäß unserer Bedienungsanleitung vorzunehmen. Die Informationen in diesem Handbuch können jederzeit und ohne Vorankündigung geändert werden. Januar 2020

Detaillierte Spezifikationen, Schaltpläne und Montage- bzw. Bedienungsanleitungen sind auf Anfrage erhältlich.

Erweiterungsoptionen



Verlängerungsstange aus Edelstahl (ohne Schutz)

Art.-Nr.: RGEXT-0500-SS (L1 = 500 mm)

Art.-Nr.: RGEXT-1000-SS (L1 = 1000 mm)

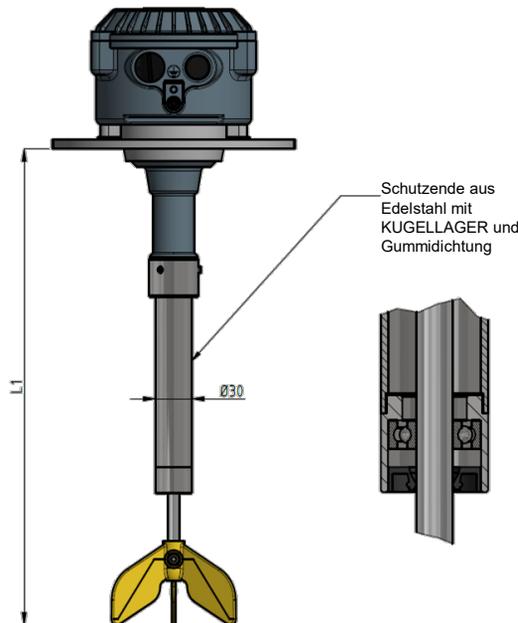
Art.-Nr.: RGEXT-1500-SS (L1 = 1500 mm)

Verlängerungsstange aus Edelstahl (mit Schutz)

Art.-Nr.: RGEXT-0500-SS-G (L1 = 500 mm)

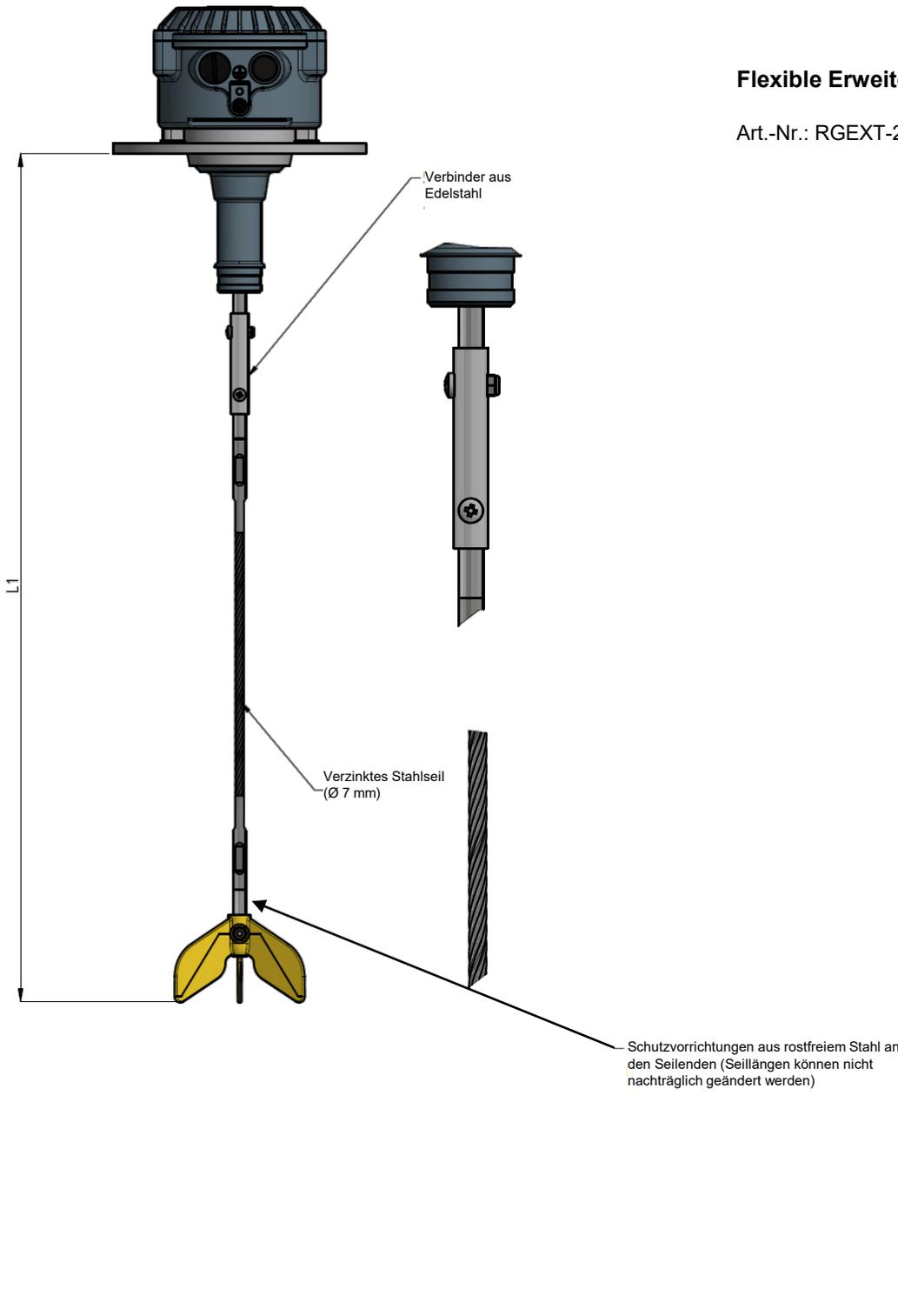
Art.-Nr.: RGEXT-1000-SS-G (L1 = 1000 mm)

Art.-Nr.: RGEXT-1500-SS-G (L1 = 1500 mm)



Der Einbau ist vorschriftsmäßig gemäß unserer Bedienungsanleitung vorzunehmen. Die Informationen in diesem Handbuch können jederzeit und ohne Vorankündigung geändert werden. Januar 2020

Erweiterungsoptionen (Forts.)

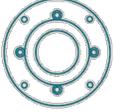


Flexible Erweiterung

Art.-Nr.: RGEXT-2000-SS-W (L1 = 2000 mm)

Der Einbau ist vorschriftsmäßig gemäß unserer Bedienungsanleitung vorzunehmen. Die Informationen in diesem Handbuch können jederzeit und ohne Vorankündigung geändert werden. Januar 2020

Flanschoptionen

	Teilenummer	Beschreibung
 Aluminiumflansch	RGMP1	Standardflansch aus Aluminium, 2 ½" BSP Außendurchmesser = 203 mm Lochmitten = \varnothing 178 Lochabstand = 6 x äquidistante Löcher, \varnothing 7,5 mm
 Edelstahlflansch	RGMP1-SS	Standardflansch aus Edelstahl, 2 ½" BSP Außendurchmesser = 203 mm Lochmitten = \varnothing 178 Lochabstand = 6 x äquidistante Löcher, \varnothing 7,5 mm
 Eisenhülse, 2" 1/2, Gasgewinde	RG-TUBE-2. 5	Eisenhülse, 2 ½" BSP
 Edelstahlhülse, 2" 1/2, Gasgewinde	RG-TUBE-2. 5-SS	Edelstahlhülse, 2 ½" BSP

Beispiele:



RGMP1



RG-TUBE-2. 5

Der Einbau ist vorschriftsmäßig gemäß unserer Bedienungsanleitung vorzunehmen. Die Informationen in diesem Handbuch können jederzeit und ohne Vorankündigung geändert werden. Januar 2020