

## Rotationsfüllstandsanzeige RG4

**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 RG4 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.
- 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.



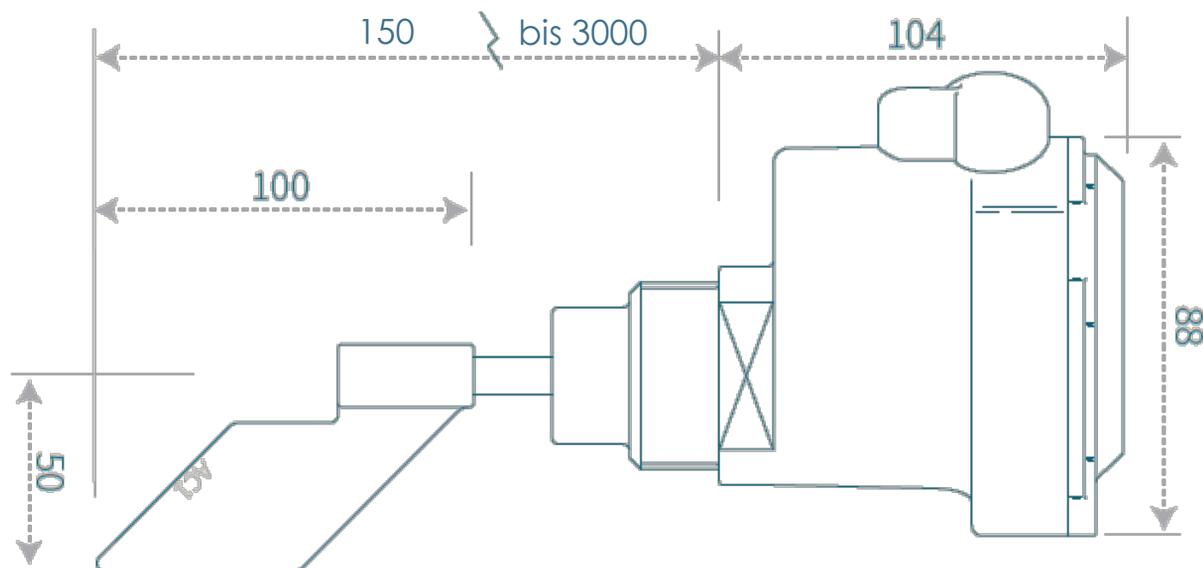
### Art.-Nr.:

RG4V56A-P	Steckklemmenblock 110/240 VAC – 1 1/2"-BSPP-Außengewinde
RG4V4A-P	Steckklemmenblock 24 VDC – 1 1/2"-BSPP-Außengewinde
RG4V56A-S	Schraubklemmen 110/240 VAC – 1 1/2"-BSPP-Außengewinde
RG4V4A-S	Schraubklemmen 24 VDC – 1 1/2"-BSPP-Außengewinde

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

**TECHNISCHE DATEN**

Modell	RG4V56A-x	RG4V4A-x
Stromversorgung	110/240 VAC (50/60 Hz)	24 VDC
Ausgang	Umschaltrelais 5A bei 250 VAC	Umschaltrelais 5A bei 250 VAC
Montage	∅ 1 1/2" BSPP	∅ 1 1/2" BSPP
Kabeleingang	1 x Kabeleingänge mit Gewinde, ∅ 1/2" BSPP	1 x Kabeleingänge mit Gewinde, ∅ 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

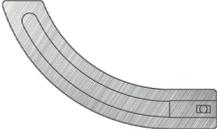
**ABMESSUNGEN**


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

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

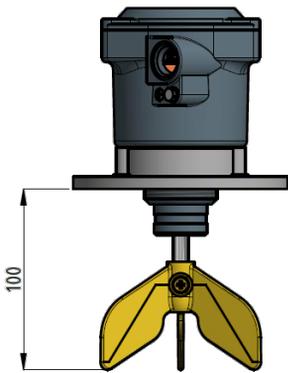
**Flügeloptionen**

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

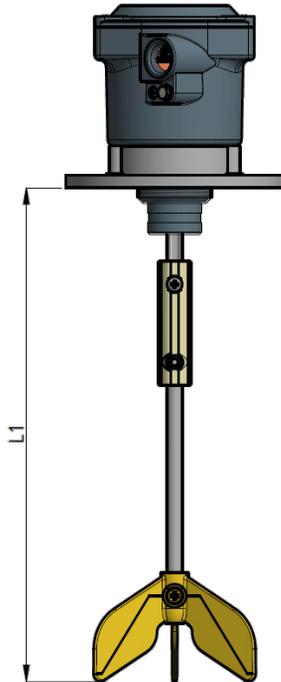
Der Einbau ist vorschriftsmäßig gemäß unserer Bedienungsanleitung vorzunehmen. Die Informationen in diesem Handbuch können jederzeit und ohne Vorankündigung geändert werden. Januar 2020

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

**Erweiterungsoptionen**



Standardlänge



Verbinder aus  
verstärktem Polyamid

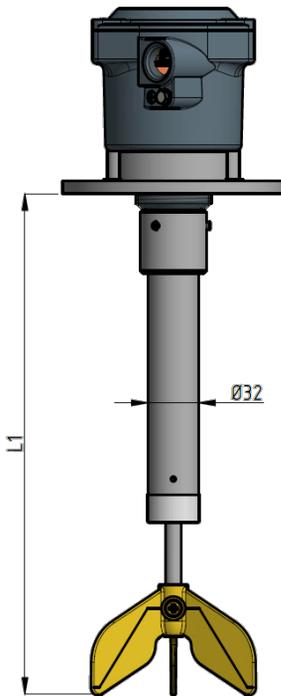


**Verlängerungsstange aus Edelstahl  
(ohne Schutz)**

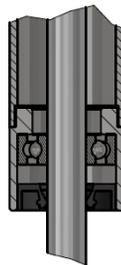
Art.-Nr.: RGEXT-0500-SS (L1 = 500 mm)

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

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



Schutzende aus  
Edelstahl mit  
KUGELLAGER  
und Gummidichtung



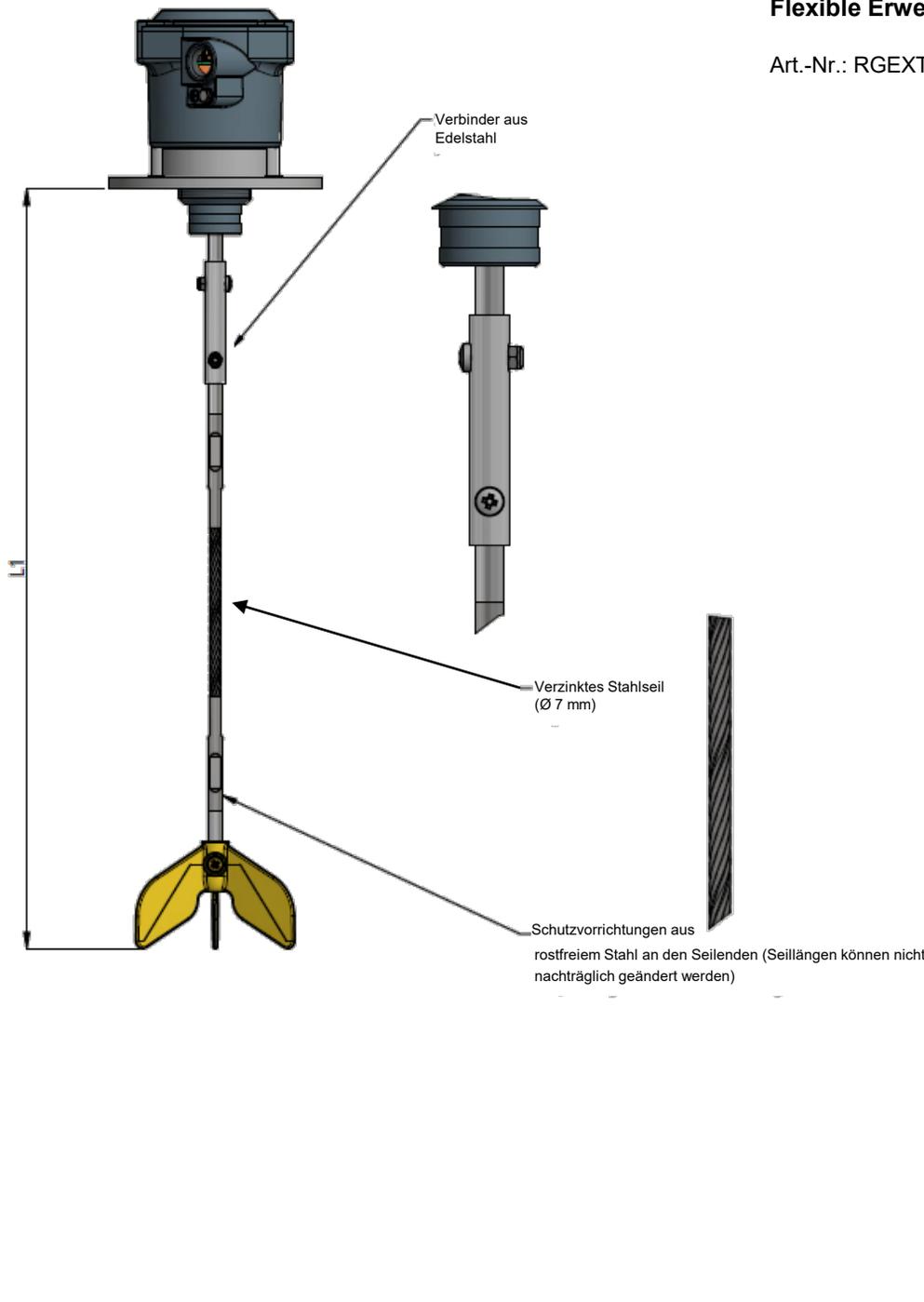
**Verlängerungsstange aus Edelstahl  
(mit Schutz)**

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)

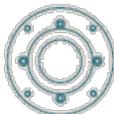
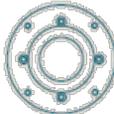
Erweiterungsoptionen (Forts.)



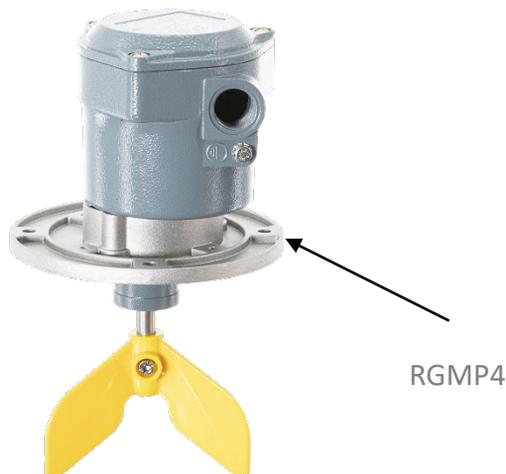
Flexible Erweiterung

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

## Flanschoptionen

	Teilenummer	Beschreibung
 Aluminiummutter, 1" 1/2, Gasegewinde	RGN4	Aluminiummutter, 1 1/2" BSP
 Aluminiumflansch, 1" 1/2, Gasegewinde	RGMP4	Standardflansch aus Aluminium, 1 1/2" BSP Außendurchmesser = 140 mm Lochmitten = $\varnothing$ 120 mm Lochabstand = 4 x äquidistante Löcher, $\varnothing$ 7 mm
 Edelstahlflansch, 1" 1/2, Gasegewinde	RGMP4-SS	Standardflansch aus Edelstahl, 1 1/2" BSP Außendurchmesser = 140 mm Lochmitten = $\varnothing$ 120 mm Lochabstand = 4 x äquidistante Löcher, $\varnothing$ 7 mm
 Eisenhülse, 2" 1/2, Gasegewinde	RG-TUBE-1.5	Eisenhülse, 1 1/2" BSP

Beispiele:



RGMP4

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.