

## Rotationsfüllstandsanzeige RG2

**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 RG2 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.

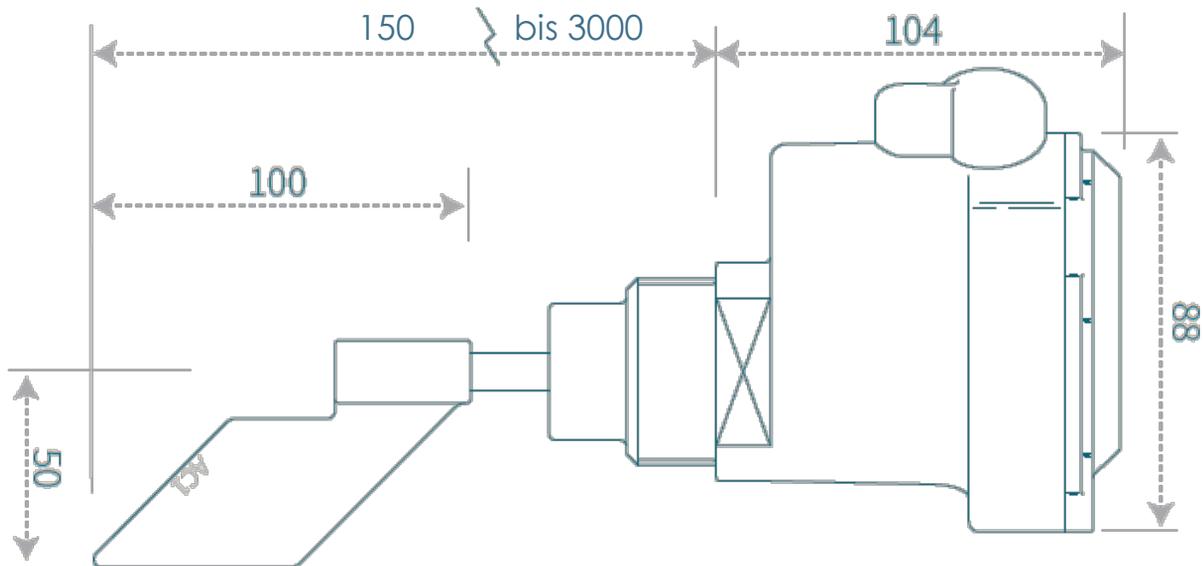


### Art.-Nr.:

|           |   |
|-----------|---|
| RG2V56A-P | Steckklemmenblock 110/240 VAC – 1 1/4"-NPT-Außengewinde |
| RG2V4A-P  | Steckklemmenblock 24 VDC – 1 1/4"-NPT-Außengewinde      |
| RG2V56A-S | Schraubklemmen 110/240 VAC – 1 1/4"-NPT-Außengewinde    |
| RG2V4A-S  | Schraubklemmen 24 VDC – 1 1/4"-NPT-Außengewinde         |

**TECHNISCHE DATEN**

| Modell                      | RG2V56A-x                                  | RG2V4A-x                                   |
|-----------------------------|--|--|
| Stromversorgung             | 110/240 VAC (50/60 Hz)                     | 24 VDC                                     |
| Ausgang                     | Umschaltrelais 5A bei 250 VAC              | Umschaltrelais 5A bei 250 VAC              |
| Montage                     | ∅ 1 ¼" NPT                                 | ∅ 1 ¼" NPT                                 |
| 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.

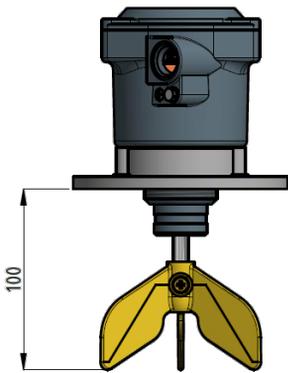
Der Einbau ist vorschriftsmäßig gemäß unserer Bedienungsanleitung vorzunehmen. Die Informationen in diesem Handbuch können jederzeit und ohne Vorankündigung geändert werden.

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

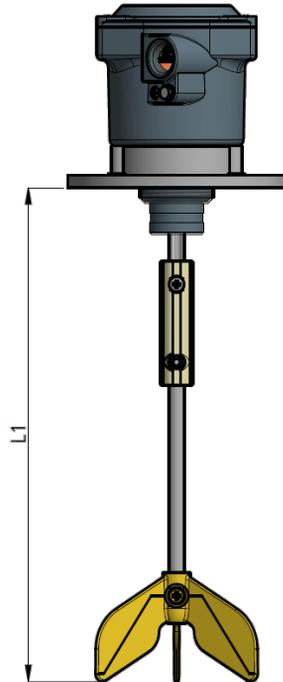
Der Einbau ist vorschriftsmäßig gemäß unserer Bedienungsanleitung vorzunehmen. Die Informationen in diesem Handbuch können jederzeit und ohne Vorankündigung geändert werden.

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

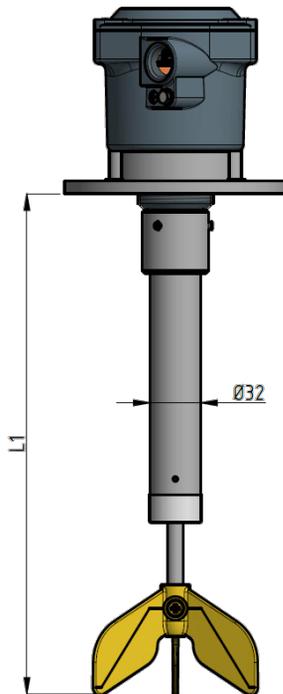
**Erweiterungsoptionen**



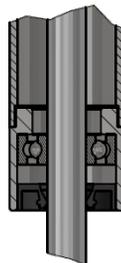
Standardlänge



Verbinder aus  
verstärktem Polyamid



Schutzhülse aus Edelstahl  
mit KUGELLAGER und  
Gummidichtung



**Verlängerungsstange aus Edelstahl  
(ohne Schutz)**

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

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

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

**Verlängerungsstange aus Edelstahl  
(mit Schutz)**

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

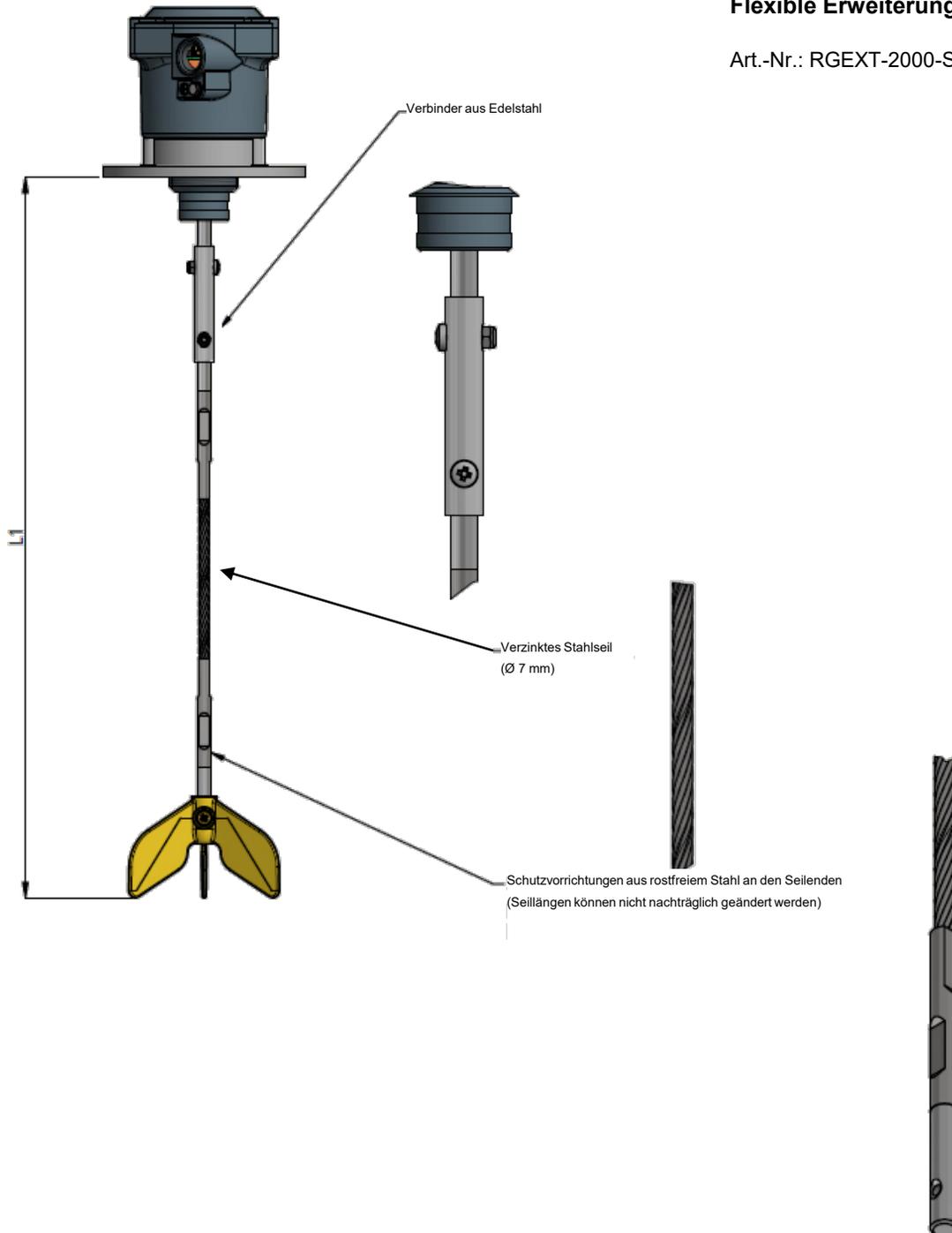
Art.-Nr.: RGEXT-1000-SS-G (L1 = 1000mm)

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

**Erweiterungsoptionen (Forts.)**

**Flexible Erweiterung**

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



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

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

## Flanschoptionen

|  | Teilenummer | Beschreibung                          |
|--|-------------|---------------------------------------|
|  | SMP         | Standardflansch aus Stahl, 1 1/4" NPT |

