



ACS - Online-Shop

Schnell | Einfach
24h erreichbar
Tolle Angebote



www.acs-controlsystem.de



Füllstand



Pegel



Druck



Temperatur



Durchfluss



Visualisierung



Messumformer



Sensorik

Füllstandsensoren

zur kontinuierlichen Füllstandmessung und Grenzstanddedektion

Radarcont RGD

ACS-CONTROL-SYSTEM
know how mit System



Ihr Partner für Messtechnik und Automation

Kontinuierliche Messung auch bei hoher Staubentwicklung oder Schaumbildung, bis 35m

Radarcont Serie

berührungslose Radarmessung



Koax

Stab

Seil

Einfache Bedienung, Dokumentation und Diagnose über kostenloses Bedienprogramm



Modularer Sondenaufbau, Seil / Stab wechselbar



Zuverlässige Funktion auch bei turbulenten Flüssigkeitsoberflächen oder Schaumbildung



Flexible Montage bereits ab G3/4"



Abgesetzte Bedienung und Anzeige über FHX40 möglich



Anwendung

Der Radarcont RGD arbeitet nach dem Prinzip der geführten Mikrowelle. Dabei werden elektromagnetische Impulse auf einen Stab oder Seil aufgekoppelt und die Laufzeit bis zur Füllstandsoberfläche gemessen.

Das Messsystem eignet sich zur kontinuierlichen Füllstandmessung in pulverförmigen bis feinkörnigen Schüttgütern und Flüssigkeiten.

Durch die geführten Impulse, wird eine hohe Betriebssicherheit auch bei hoher Staubentwicklung, starker Schaumbil-

dung und turbulenten Mediumsoberflächen gewährleistet.

Die Ausführung mit Seilsonde wird vor allem zur Messung von Schüttgütern eingesetzt und es lassen sich Messbereiche bis 35m realisieren. Stabsonden dienen vorwiegend zur Messung von Flüssigkeiten bis 4m Höhe.

Bei der Version RGD-550 sind alle mediumsberührenden Teile PFA beschichtet. Dadurch eignet sich das Gerät für aggressive Flüssigkeiten und für den Einsatz im Hygienebereich.

Beim Ausgangssignal kann ausgewählt werden, zwischen Geräten mit Analogausgang in 2-Draht Technologie

(4-20mA) und Versionen mit separater Versorgung (4-Draht). Die Geräte sind standardmäßig mit HART-Protokoll ausgestattet.

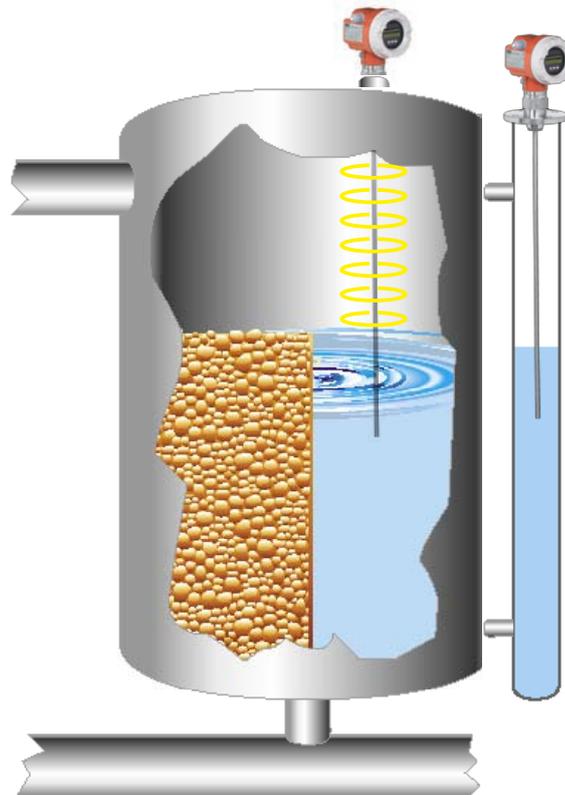
Als Option stehen Profibus PA und FOUNDATION FIELDBUS Ausgänge zur Wahl.

Die Einstellungen können einfach durch eine menügeführte Vorortbedienung mit Klartextanzeige durchgeführt werden, oder mittels PC über ein kostenlos mitgeliefertes Bedienprogramm.

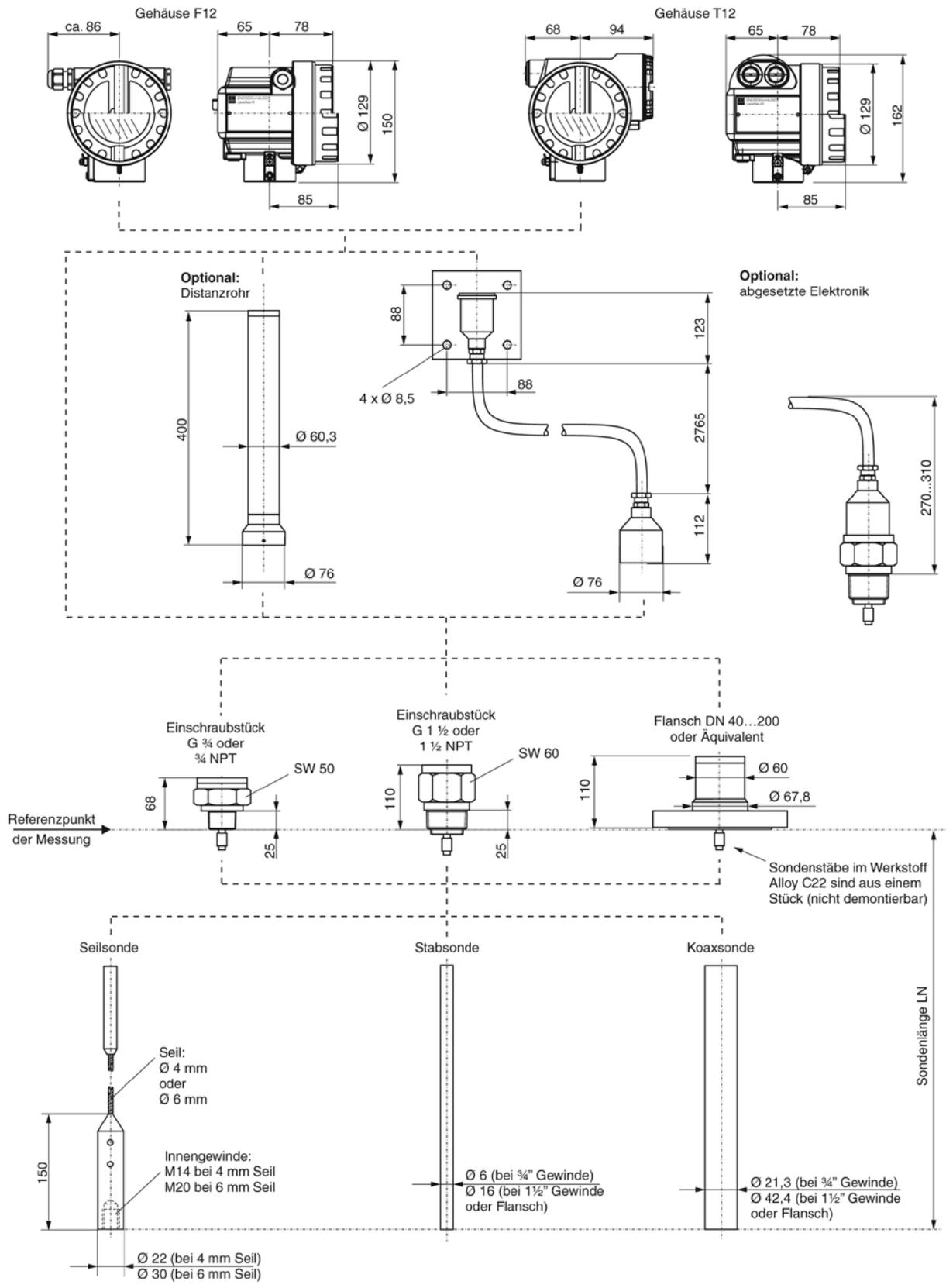
Radarcont RGD

Messgröße:	Füllstand, abgeleitet von der Laufzeit eines geführten Mikrowellenimpulses vom Transmitter zur Produktoberfläche	
Messbereich:	RGD-500 Seil 4mm/6mm:	1...35m
	RGD-500 Stab/Koax:	0,3...4m
	RGD-550	1...30 m
	RGD-580 Stab 16mm:	0,3...4m
	RGD-580 Seil 4mm:	1...35m
	RGD-580 Koax:	0,3...4m
Ausgangssignal:	4...20mA mit HART-Protokoll (Standard), PROFIBUS PA, FF (Option)	
Bürde:	Für HART-Kommunikation minimal 250 Ohm	
Messabweichung:	bis 10 m Messbereich: ±3mm, 10 m bis 35 m Messbereich: ±0,03%	
Montage:	Senkrecht von oben montiert, min. 30 cm Abstand von Einbauten Senkrecht von oben bzw. Wand (bei Beton min. 50 cm) montiert	
Prozesstemperatur:	RGD-500	-40...+150°C
	RGD-550	-40...+200°C
	RGD-580	-200...+400°C
Prozessdruck:	RGD-500	-1...40 bar
	RGD-550	-1...40 bar
	RGD-580	-1...400 bar
Dielektrizitätszahl:	RGD-500 Seil/Stab:	>1,6
	RGD-500 Koax:	>1,4
	RGD-550	>1,6
	RGD-580	>1,6
Prozesseitige	RGD-500 Seil	PTFE (¾"PPS), 1.4401 (316), Dichtung: Viton, EPDM, Kalrez
RGD-500	Stab/Koax	PTFE (¾"PPS), 1.4435 (316L), Alloy C22
	RGD-550	PTFE (Plattierung), Seil, Stab PFA (FDA gelistet)
	RGD-580 Seil	Al ₂ O ₃ -keramik, 1.4401 (316)
	RGD-580 Stab/Koax	1.4435 (316L), Dichtung Grafit
Zertifikate (Zündschutz):	Versorgungsspannung: 2-Draht: 16-36V DC, 4-Draht: 10,5-32V DC, 90-250V AC 50/60 Hz ATEX II ½ G EEx ia II C T6; ATEX II ½ G EEx em (ia) II C T6; ATEX II ½ D Alu-Deckel, St.Ex ATEX II 1/3D Sichtdeckel, St.Ex; ATEX II ½ G, I 1/3D EEx ia II C T6 RGD-550 ATEX II ½ G EEx ia II C T6, ATEX II ½ G EEx em (ia) II C T6	
Überfüllsicherung:	WHG	
Telekommunikation:	Erfüllt FCC-Anforderungen für "Uninternational Radiator"	
CE-Zeichen:	Radarcont erfüllt die gesetzlichen Anforderungen aus den EG-Richtlinien. Das erfolgreiche Prüfen wird durch das Anbringen des CE-Zeichens bestätigt.	

Werkstoffe:



Radarcont RGD



Radarcont RGD

RGD 500

Zertifikate

- S Variante für Ex-freien Bereich
- E1 ATEX II ½G EEx ia IIC T6
- E4 ATEX II 1/3D
- E5 ATEX II ½G EEx ia IIC T6, ATEX II 1/3D
- E8 ATEX II ½G EEx ia IIC T6, ATEX II 1/3D, WHG

Sondenausführung

- 1 4 mm Seilsonde, vorw. Flüssigkeiten
- 2 6mm Seilsonde, Schüttgüter
- 3 Stabsonde 16mm, vorw. Flüssigkeiten
- 4 Stabsonde 6mm, Flüssigkeiten
- 5 Stabsonde 12mm, Flüssigkeiten (Alloy)
- nur mit Prozessanschluss, A15/A50
- 6 Koaxsonde, Flüssigkeiten

Sondenlänge

- A mm 4mm-Seil 1.4401/316 (1000...35000mm)
- B mm 6mm-Seil 1.4401/316 (1000...35000mm)
- C xxx in 1/6" Seil 316 (40...1378in)
- D xxx in 1/4" Seil 316 (40...1378in)
- K xxx mm Stab 16mm 316L (300...4000mm)
- L xxx mm Koaxsonde 316L (300...4000mm)
- P xxx mm Stab 6mm 316L (300...2000mm)
- 1 xxx mm Stab 12mm Alloy C22 (300...4000mm)
- 2 xxx mm Koaxsonde Alloy C22 (300...4000mm)
- M xxx in Stab 16mm 316L (12...157in)
- N xxx in Koaxsonde 316L (12...157in)
- R xxx in Stab 6mm 316L (12...80in)
- 3 xxx in Stab 12mm Alloy C22 (12...157in)
- 4 xxx in Koaxsonde Alloy C22 (12...157in)

Dichtung

- A Viton O-Ring
- B EPDM O-Ring
- C Kalrez O-Ring

Prozessanschluss, Werkstoff

- G34 Gewinde ISO228 G¾A, 316L (nicht mit 6mm-Seil!)
- G15 Gewinde ISO228 G1-½A, 316L
- F50 DN50 PN25/40 B1, 316L Flansch EN1092-1 (DIN2527 C)
- F40 Flansch DN40 PN25/40 C, 316L DIN 2527
- A15 Gewinde ISO228 G1-½A, Alloy C22
- A50 DN50 PN 25/40, Alloy C22 >316L Flansch EN 1092-1 (DIN 2527C)

Spannungsversorgung/Kommunikation

- A 2-Draht, 4...20mA HART
- B 2-Draht, PROFIBUS-PA
- C 2-Draht, Foundation Fieldbus
- D 4-Draht, 90...250V AC, 4...20mA
- E 4-Draht, 10,5...32V DC, 4...20mA

Display

- 0 ohne Display
- D Display VU331, 4-zeilige Klartextbedienung, menügeführte Hüllkurvendarstellung vor Ort vorbereitet für FHX40, Anbau abgesetzte Anzeige
- A

Abgesetzte Elektronik

- 1 Standard Kompaktgerät
- 2 Distanzrohr 400mm für Elektronik getrennt, Kabel 3m, Einführung oben (Display „0“ oder „D“)
- 3

Gehäuse, Kabeleinführung

- 0 Alu F12-Geh. IP68, M20x1,5 Verschraubung
- 5 Alu F12-Geh. IP68, M12 PROFIBUS-PA Stecker

Zusatzausstattung

- 0 Standard

Sondenlänge in mm

Radarcont

mm

RGD 550

Zertifikate

- S Variante für Ex-freien Bereich
- E1 ATEX II ½G EEx ia IIC T6, XA
- E6 ATEX II ½G EEx ia IIC T6, WHG, XA
- E7 ATEX II ½G EEx d (ia) IIC T6, XA

Sondenausführung und Länge

- 1 mmLN, Seil 5mmPFA >316, inkl. 150mm Zentrier.stab, max.150mm Stutzenh.(1000-3000mm)
- 2 mmLN, Seil 5mmPFA >316, inkl. 300mm Zentrier.stab, max.300mm Stutzenh.(1000-3000mm)
- 7 mmLN, Seil 5mmPFA >316, inkl. 450mm Zentrier.stab, max.450mm Stutzenh.(1000-3000mm)
- 3 mm Stab PFA > 316L (300-4000mm)

Prozessanschluss, Werkstoff

- TCK ISO2852 1-½", PTFE>316L Tri-Clamp-Verbindung
- TJK ISO2852 1-½", PTFE>316L, 3A Clamp-Verbindung
- TDK ISO2852 2", PTFE>316L Tri-Clamp-Verbindung
- TLK ISO2852 2", PTFE>316L, 3A Clamp-Verbindung
- TFK ISO2852 3", PTFE>316L Tri-Clamp-Verbindung
- TNK ISO2852 1-½", PTFE>316L Tri-Clamp-Verbindung
- MRK DIN11851 DN50 PN40, PTFE>316L Hygiene-Verbindung
- UQK Adapter 43mm, PTFE>316L, 3A
- UPK Adapter 43mm, PTFE>316L
- CEK DN40 PN16-40 B1, PTFE>316L Flansch EN1092-1
- CFK DN50 PN10-40 B1, PTFE>316L Flansch EN1092-1
- CGK DN80 PN10/16 B1, PTFE>316L Flansch EN1092-1
- CSK DN80 PN25/40 B1, PTFE>316L Flansch EN1092-1
- CHK DN100 PN10/16 B1, PTFE>316L Flansch EN1092-1
- CTK DN100 PN25/40 B1, PTFE>316L Flansch EN1092-1
- CJK DN150 PN10/16 B1, PTFE>316L Flansch EN1092-1

Spannungsversorgung/Kommunikation

- A 2-Draht, 4...20mA – loop/HART
- B 2-Draht, PROFIBUS-PA
- C 2-Draht, Foundation Fieldbus
- D 4-Draht, 90...253V AC, 4...20mA HART
- E 4-Draht, 10,5...32V DC, 4...20mA HART

Display

- 0 ohne Display
- D Display VU331, 4-zeilige Klartextbedienung, menügeführte Hüllkurvendarstellung vor Ort vorbereitet für FHX40, Anbau abgesetzte Anzeige
- A

Abgesetzte Elektronik

- 1 Standard Kompaktgerät
- 3 abgesetzte Elektronik, 3m Kabel

Gehäuse

- 0 Alu F12-Gehäuse beschichtet IP68
- 3 Alu F12-Gehäuse beschichtet IP68, mit sep. Anschlussraum
- 2 316L F23-Gehäuse IP68
- 4 Alu T12-Gehäuse beschichtet IP68, ÜSS, mit separatem Anschlussraum

Kabeleinführung

- 2 M20x1,5 Verschraubung
- 3 G ½ Zoll Einführung
- 4 NPT ½ Zoll Einführung
- 5 M12 PROFIBUS PA-Stecker

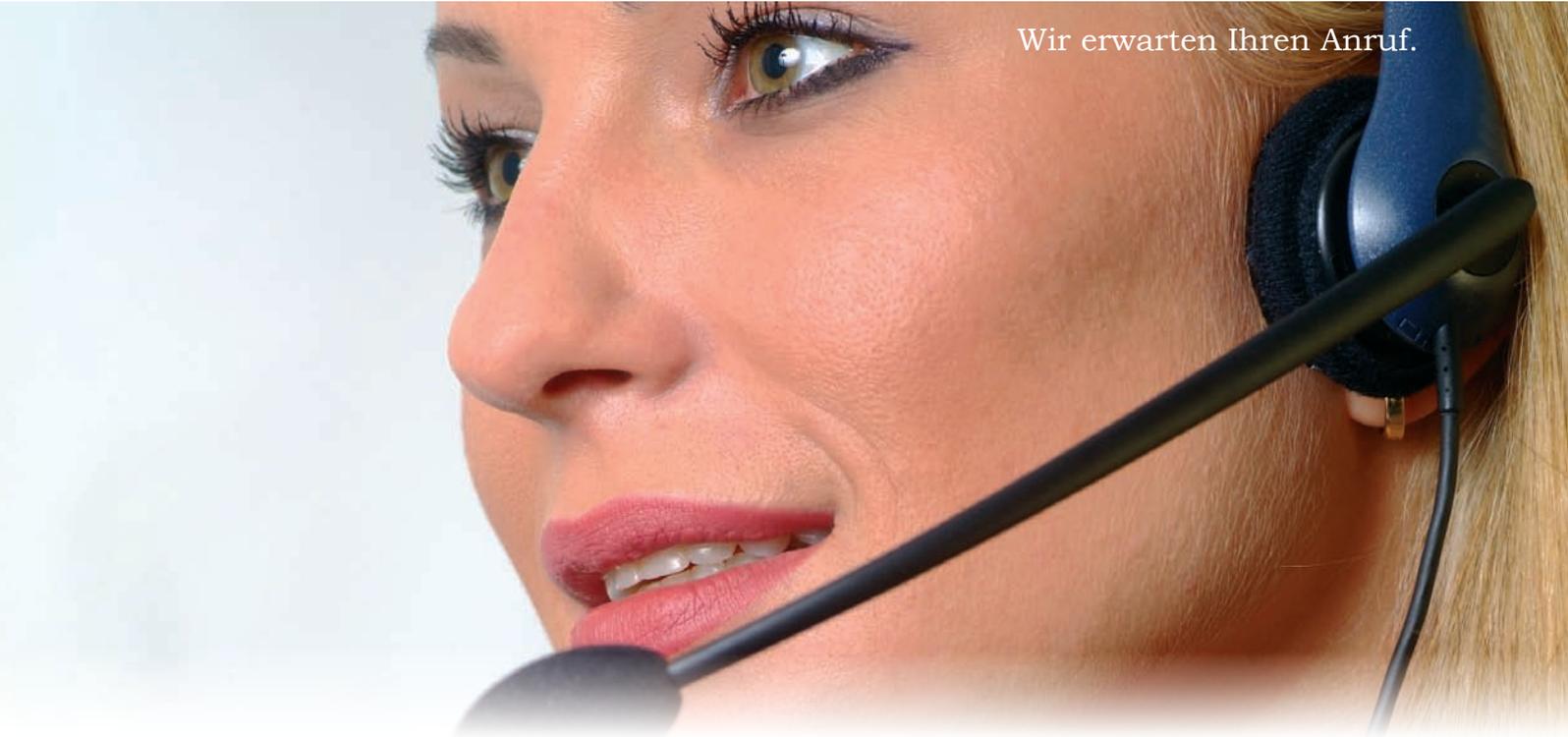
Zusatzausstattung

- 0 Standard

Sondenlänge in mm

Radarcont

mm



Wir erwarten Ihren Anruf.

Ihr Vertriebspartner

ACS-CONTROL-SYSTEM
know how mit System

Ihr Partner für Messtechnik und Automation



ACS-CONTROL-SYSTEM GmbH
Lauterbachstr. 57
D- 84307 Eggenfelden

Tel: +49 (0) 8721-9668-0
Fax: +49 (0) 8721-9668-30

info@acs-controlsystem.de
www.acs-controlsystem.de