

# Kapazitive Füllstandmessung Seilsonde 21 262, 21 262 A

## Teilsolierte Seilsonde



21 262 A

### Einsatzbereiche

- Grenzstanddetektion in Schüttgütern.
- Füllstandmessung in trockenen, nichtleitenden Schüttgütern.

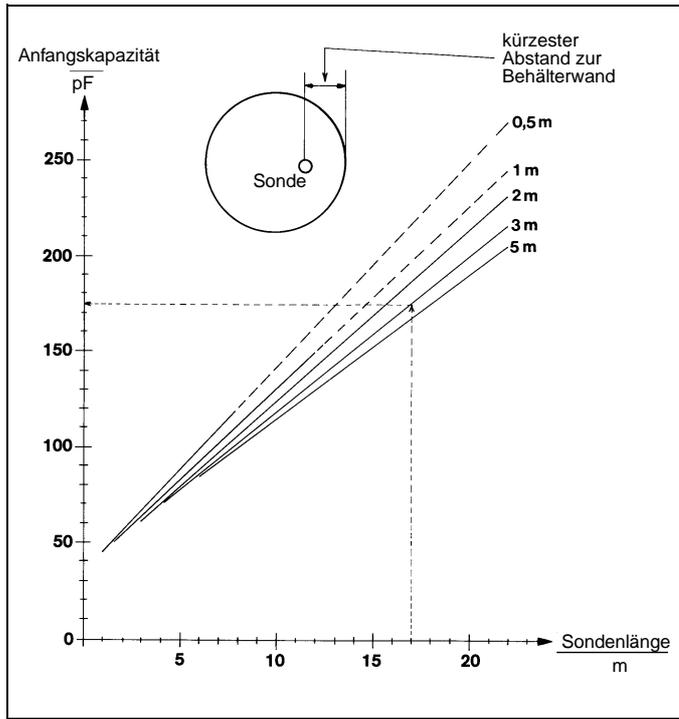
### Einbau der Sonde

Die Sonde ist nur für senkrechten Einbau geeignet.  
Beim Einsatz zur Minimum-Detektion in stark abrasiven oder ansatzbildenden Schüttgütern bitte Rücksprache mit unserer nächstliegenden Vertretung. Vor dem Einführen der Sonde in den Behälter muß das Seil auf den untersten zwei Metern geradegebogen werden.

### Technische Daten

- Betriebsdruck  $p_e$ : 0 bar
- Betriebstemperatur:  $-30\text{ °C} \dots +120\text{ °C}$
- Maximale Sondenlänge L: 22000 mm
- Minimale Sondenlänge L: 500 mm
- Max. zulässige Zugkraft: 40000 N
- Max. Abschirmungslänge  $L_2$ : 2000 mm, Stahl
- Prozeßanschlüsse für 21 262
  - G  $1\frac{1}{2}$  A
  - $1\frac{1}{2}$  –  $11\frac{1}{2}$  NPT
  - DIN-Flansche DN 50, DN 80, DN 100 / PN 16
  - ANSI-Flansche 2", 4" / 150 psi
- Werkstoff für Prozeßanschlüsse
  - Stahl
  - 1.4571
- Prozeßanschluß für 21 262 A
  - G  $1\frac{1}{2}$  A, Stahl
- Werkstoffe für Gehäuse
  - Aluminium, lackiert
  - Aluminium, mit Kunststoff beschichtet
  - Kunststoff PBTP
- Kabeleinführungen:
  - Pg 16, NPT  $\frac{1}{2}$ ", G  $\frac{1}{2}$ ", M 20x1,5, HNA 24x1,5

# Technische Daten



Anfangskapazität der Sonde 21 262 in Abhängigkeit von Sondenlänge und Abstand zur Behälterwand.

Abmessungen der Sonde 21 262.

## Ermittlung der Anfangskapazität

Die Werte gelten für parallel zur Behälterwand angeordnete Sonden; Fehlergrenzen  $\pm 15\%$ . Durchführungskapazität und Streukapazitäten sind berücksichtigt.

Beispiel

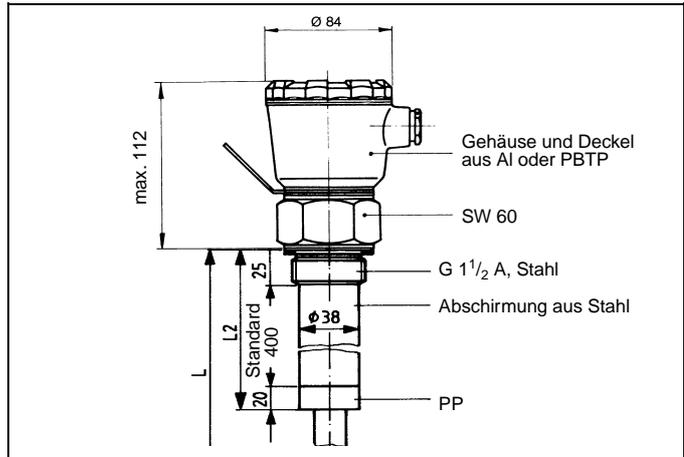
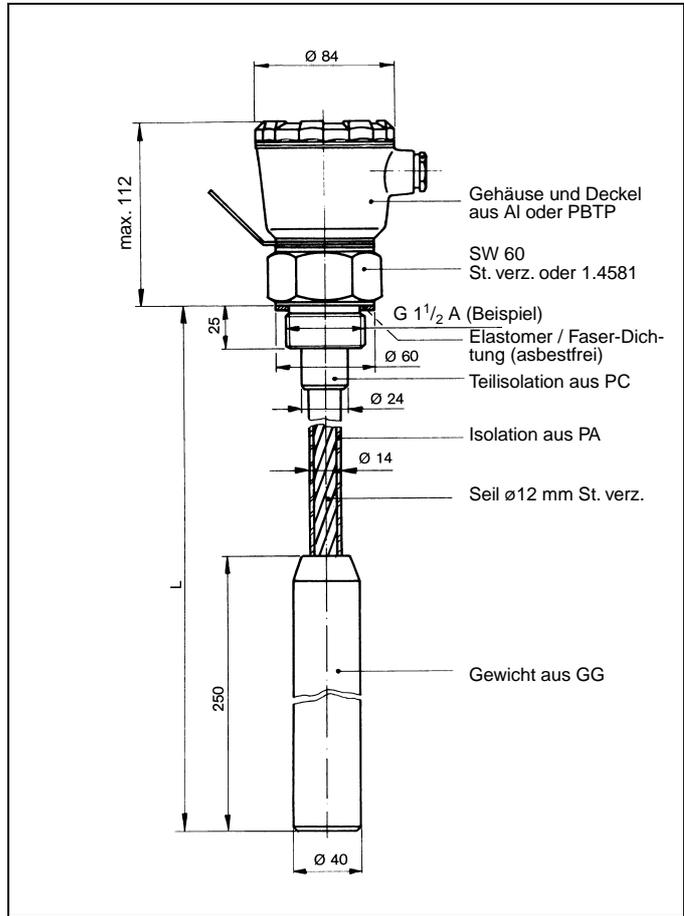
Gegeben:

Sondenlänge 17 m, kürzester Abstand zur Behälterwand 3 m.

Daraus folgt:

Anfangskapazität in Luft (leerer Behälter) 175 pF,  $\pm 15\%$ .

Abmessungen der Sonde 21 262 A.



## Deutschland

Endress+Hauser Messtechnik GmbH+Co.

Techn. Büro Teltow  
Potsdamer Straße 12a  
14513 Teltow  
Tel. (033 28) 43 58-0  
Fax (033 28) 43 58-341  
E-Mail: VertriebTeltow@de.endress.com

Techn. Büro Hamburg  
Am Stadtrand 52  
22047 Hamburg  
Tel. (040) 69 44 97-0  
Fax (040) 69 44 97-150  
E-Mail: VertriebHamburg@de.endress.com

Techn. Büro Hannover  
Misburger Straße 81 B  
30625 Hannover  
Tel. (05 11) 283 72-0  
Fax (05 11) 283 72-333  
E-Mail: VertriebHannover@de.endress.com

Techn. Büro Ratingen  
Eisenhüttenstraße 12  
40882 Ratingen  
Tel. (021 02) 8 59-0  
Fax (021 02) 8 59-130  
E-Mail: VertriebRatingen@de.endress.com

## Österreich

Endress+Hauser  
Ges.m.b.H.  
Postfach 173  
1235 Wien  
Tel. (01) 880 56-0  
Fax (01) 880 56-35  
E-Mail: info@at.endress.com  
Internet: www.at.endress.com

## Schweiz

Endress+Hauser AG  
Sternenhofstraße 21  
4153 Reinach/BL 1  
Tel. (061) 7 15 75 75  
Fax (061) 7 11 16 50  
E-Mail: info@ch.endress.com  
Internet: www.ch.endress.com

Techn. Büro Frankfurt  
Eschborner Landstr. 42  
60489 Frankfurt  
Tel. (069) 9 78 85-0  
Fax (069) 7 89 45 82  
E-Mail: VertriebFrankfurt@de.endress.com

Techn. Büro Stuttgart  
Mittlerer Pfad 4  
70499 Stuttgart  
Tel. (07 11) 13 86-0  
Fax (07 11) 13 86-222  
E-Mail: VertriebStuttgart@de.endress.com

Techn. Büro München  
Stettiner Straße 5  
82110 Germering  
Tel. (089) 8 40 09-0  
Fax (089) 8 40 09-133  
E-Mail: VertriebMuenchen@de.endress.com

Vertriebszentrale  
Deutschland:

Endress+Hauser Messtechnik GmbH+Co. • Postfach 22 22  
79574 Weil am Rhein • Tel. (076 21) 9 75-01 • Fax (076 21) 9 75-555  
E-Mail: info@de.endress.com • Internet: www.de.endress.com

02.00/PTS-D

Endress+Hauser

The Power of Know How

