



**ACS - Online-Shop**

Schnell | Einfach  
24h erreichbar  
Tolle Angebote



[www.acs-controlsystem.de](http://www.acs-controlsystem.de)



Füllstand



Pegel



Druck



Temperatur



Durchfluss



Visualisierung



Messumformer



Sensorik

## Füllstandsensoren

zur kontinuierlichen Füllstandmessung und Grenzstanddedektion

# Hydrocont K PEEK

**ACS-CONTROL-SYSTEM**  
know how mit System



Ihr Partner für Messtechnik und Automation

Für besonders aggressive Medien

## Hydrocont K in PEEK

hydrostatische Füllstandsmessung



Geeignet für besonders aggressive Medien durch den Einsatz spezieller Werkstoffe wie z.B. PEEK; Keramik; PTFE und Perfluorelastomer



Einfachste Bedienung / Einstellung über Poti



Gehäusevarianten in Edelstahl und in verschiedenen Kunststoffen



Rohrverlängerung und Kabelversion für Einbau von oben



Hochgenaue trockene kapazitive Keramikmesszelle



## Anwendung

Bei der Hydrocont K PEEK Serie, handelt es sich um kompakte hydrostatische Füllstandsmesser zur kontinuierlichen Messung von Füllständen in besonders aggressiven flüssigen Medien.

Da bei diesem Gerät die füllgutberührenden Teile aus besonders hochwertigen Materialien, wie PEEK, Aluminiumoxidkeramik, PTFE und Perfluorelastomer gefertigt sind, ist es besonders geeignet für den Einsatz z.B. in Eisen (III)-Chlorid, Schwefelsäure, Phosphorsäure, Ameisensäure, Zitronensäure usw..

Die Signalauswertung und Umsetzung erfolgt durch eine 4...20mA 2-Drahtelektronik.

Der Null- und Endpunkt des Signals kann mittels Mehrgangpotentiometer einfach verändert werden. Zusätzlich ist es möglich, eine Dämpfung des Messsignals bis ca. 25 Sekunden einzustellen, um Schwankungen des Ausgangs, hervorgerufen z.B. durch Rührwerke oder Befüllung des Behälters, auszublenden.

Ist die Dämpfung nicht aktiviert, verfügt der Hydrocont K PEEK über eine sehr kurze Ansprechzeit, die kleiner 2ms ist.

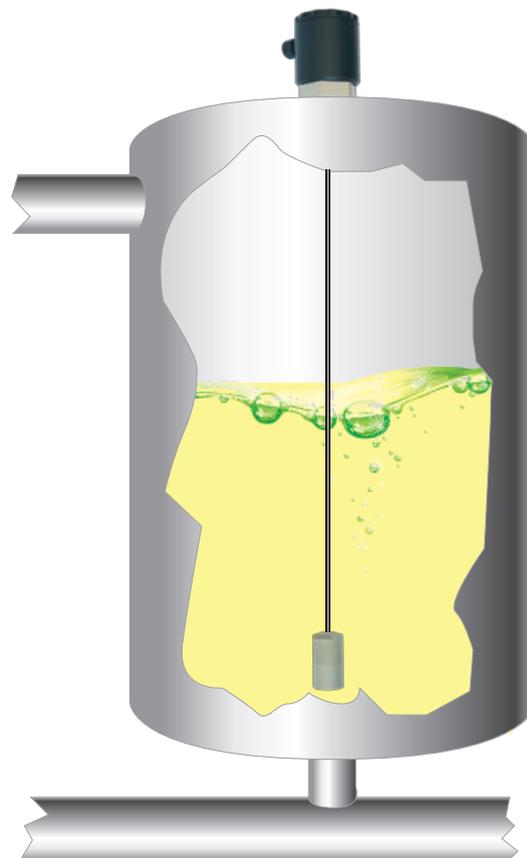
Durch die Möglichkeit, verschiedene

Werkstoffe für Prozessanschlüsse und Dichtungen zu kombinieren, kann das Messsystem auf das jeweilige Medium sehr gut angepasst werden.

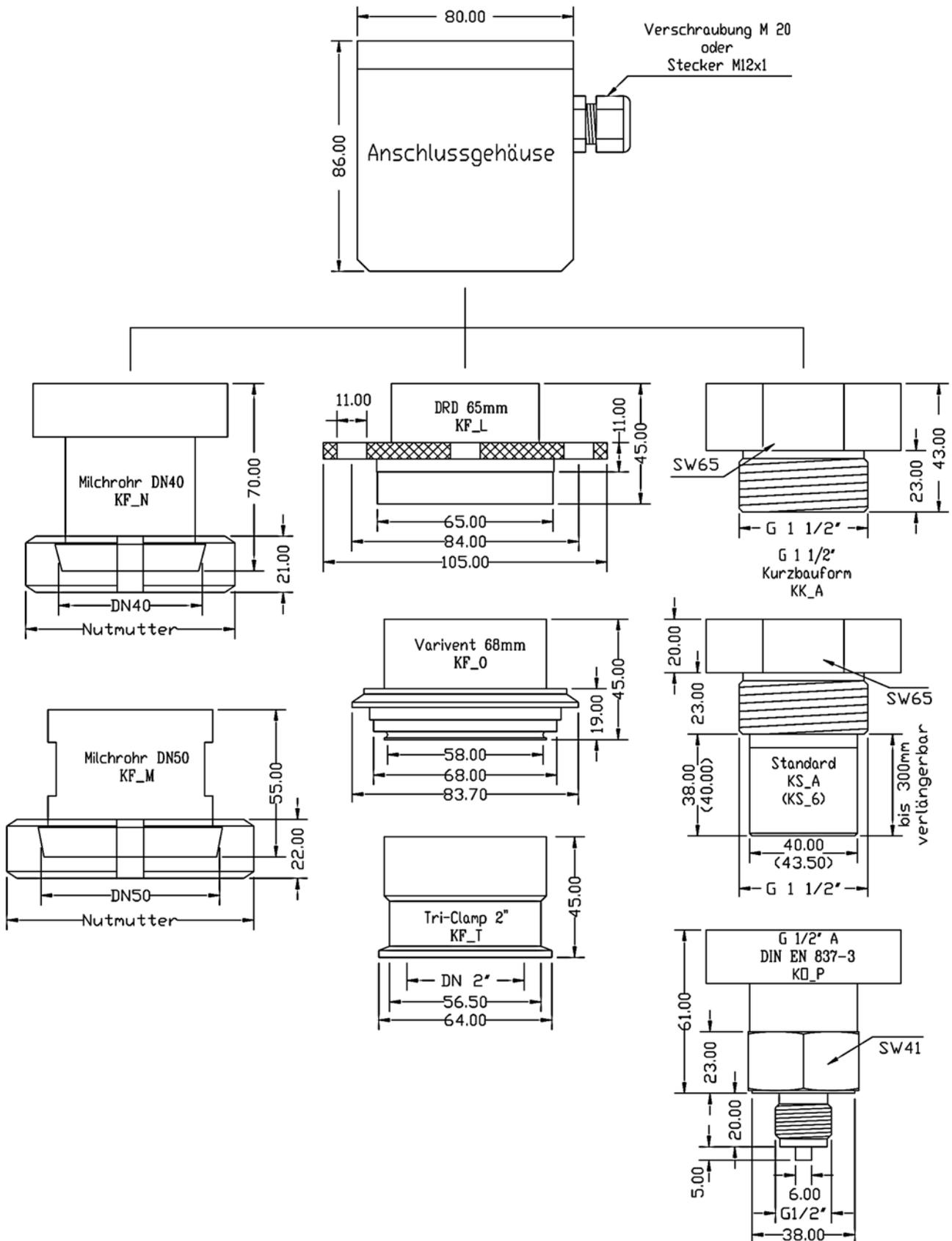
Beim Gehäuse stehen Varianten mit Edelstahl und verschiedenen Kunststoffausführungen zur Verfügung.

## Hydrocont K in PEEK

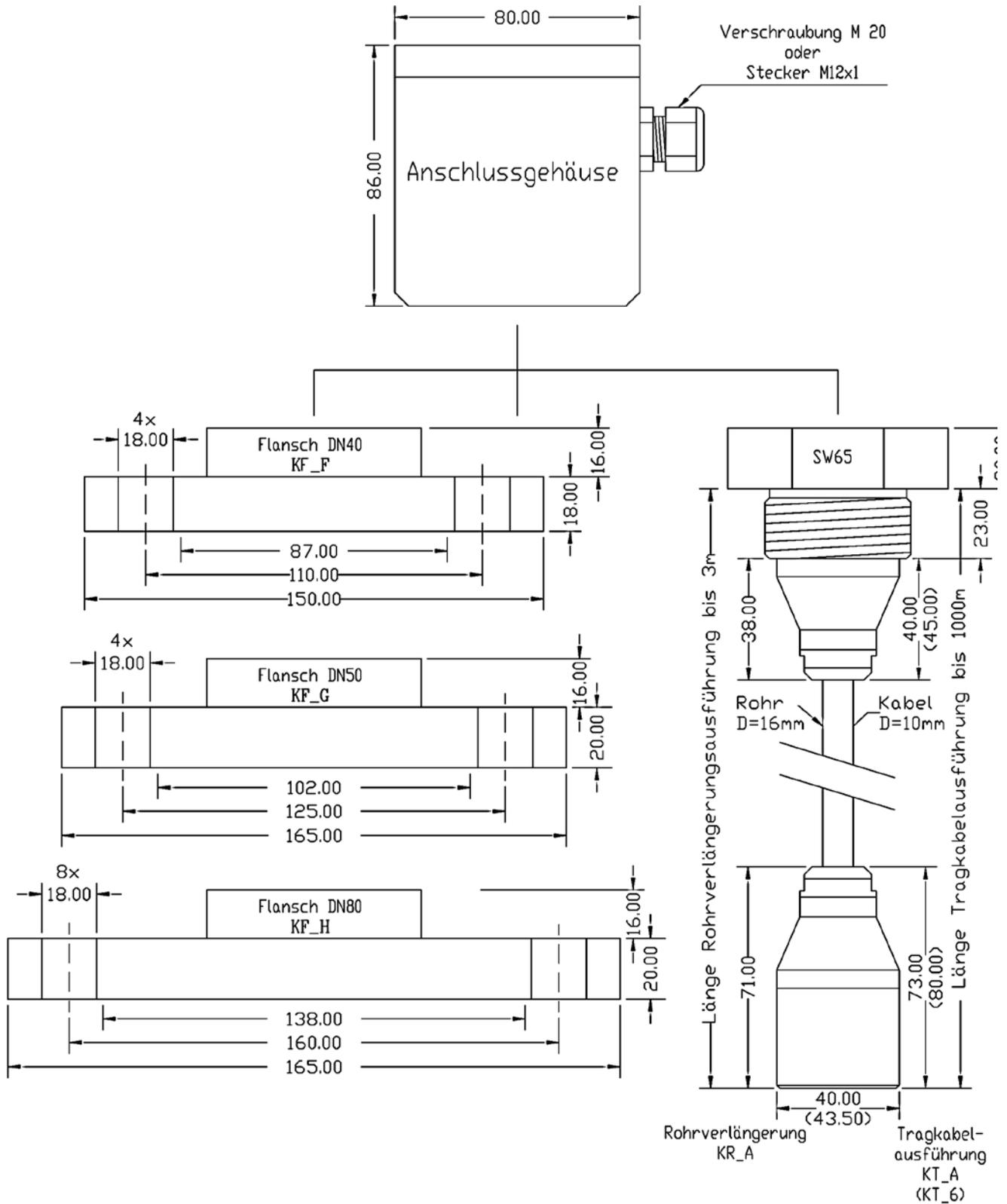
<b>Ausgang:</b>	4..20mA; 2-Draht	
Zulässige Speisespannung:	≤ 12,5 V bis 45 V DC bei Ex-Variante 12,5 V bis 30 V DC	
Restwelligkeit:	≤ 2 V <sub>ss</sub>	
Temperaturabweichung:	≤ 0,1% / 10 K	der Nennmessspanne
Kennlinienabweichung:	≤ 0,1% / 0,2%	der Nennmessspanne (je nach Bestellcode)
Kalibrierabweichung:	≤ 0,05%	der Nennmessspanne
Langzeitdrift:	≤ 0,1% / Jahr	der Nennmessspanne
Speisespannungseinfluss:	≤ 0,01% / 10V	der Nennmessspanne
Auflösung:	unendlich, da analoge Messelektronik	
Abgleich Messbereich:	maximale Nullpunktanhebung > 27,5% der Nennmessspanne minimaler Messbereich < 24% der Nennmessspanne	
Verzögerungszeit Ausgang:	ohne Dämpfung T90 < 100µs	
Einstellbereich Dämpfung:	0...25 Sekunden / stufenlos	
Überspannungsschutz:	Max. Signalspannung: 30V (Scheitelwert; gegen Erde) Nennableitstoßstrom: 10 000A (Welle 8/20µS)	
Schutzart:	Sensor / Prozessanschluss IP68 Anschlussgehäuse mit Klemmraum IP68	
<b>Werkstoffe</b>		
Werkstoff Membrane:	Standard AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96% Hochrein AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,9%	
Werkstoff Prozessanschluss:	Keramik AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,7% / PEEK	
Werkstoff Dichtungen: Druckmittler)	FPM (Viton) / EPDM / Neopren / Perfluorelastomer / verschweißt (nur bei	
Werkstoff Anschlussgehäuse:	Polyacetal POM (Delrin) / Polypropylen PP / Stahl 1.4404	
Werkstoff Tragkabel:	PE / FEP	
Werkstoff Rohrverlängerung:	PEEK	
Zulässige Füllguttemperatur:	Standard -20°C...+125°C (kurzzeitig bis 140°C) Tragkabel -20°C...+70°C	



# Hydrocont K in PEEK



# Hydrocont K in PEEK



# Hydrocont K in PEEK



## Zulassung

- K Standard
- Ex1K II 2 G Ex ib IIC T4 für Ex-Zone 1
- Ex0K II ½ G Ex ia IIC T4 für Ex-Zone 0

## Typ

- S Standard G 1½" DIN EN ISO288-1 für Prozessanschluss Typ A / 6 - G 1½"
- K Kurzbauf orm G 1½" DIN EN ISO288-1 für Prozessanschluss Typ A / 6 - G 1½"
- T Tragkabel für Ausführung Sondenverlängerung A - Tragkabel PE / E - Tragkabel FEP  
andere auf Anfrage
- Y

## Ausführung Messzelle

- O Standardmesszelle 96 %, 0,2 %
- H Messzelle Keramik 99,9 % AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 0,2 %, hochrein
- K Standardmesszelle 96 %, 0,1 % mit Linearitätsprotokoll
- L Messzelle Keramik 99,9 % AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 0,1 % mit Linearitätsprotokoll, hochrein

## Prozessanschluss

- 6 G 1½" A DIN EN ISO288-1 PEEK
- ohne Prozessanschluss

## Transmitterelektronik

- 1 AMK-300 4-20mA 2-Draht-Elektronik ohne Überspannungsschutz
- 2 AMK-400 4-20mA 2-Draht-Elektronik mit ÜS (nicht für Ex-Zone 0)

## Messbereich

- |                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| 9 0...100mbar   | 6 0...20000mbar         |
| 0 0...200mbar   | 7 -1...+1bar            |
| 1 0...400mbar   | 8 -1...+6bar            |
| 2 0...1000mbar  | A 0...25bar             |
| 3 0...2000mbar  | E 0...1bar Absolutdruck |
| 4 0...4000mbar  | H 0...4bar Absolutdruck |
| 5 0...10000mbar | P 50mbar                |
|                 | Y Sondermessbereich     |

## Werkstoff Anschlussgehäuse

- A PP (Polypropylen)
- C CrNi-Stahl
- D POM (Polyoxymethylen - Delrin®)

## Sensoranschluss

- 1 Klemmanschluss
- 2 Steckeranschluss M12x1

## Werkstoff Sensorgehäuse

- 6 PEEK

## Dichtungen

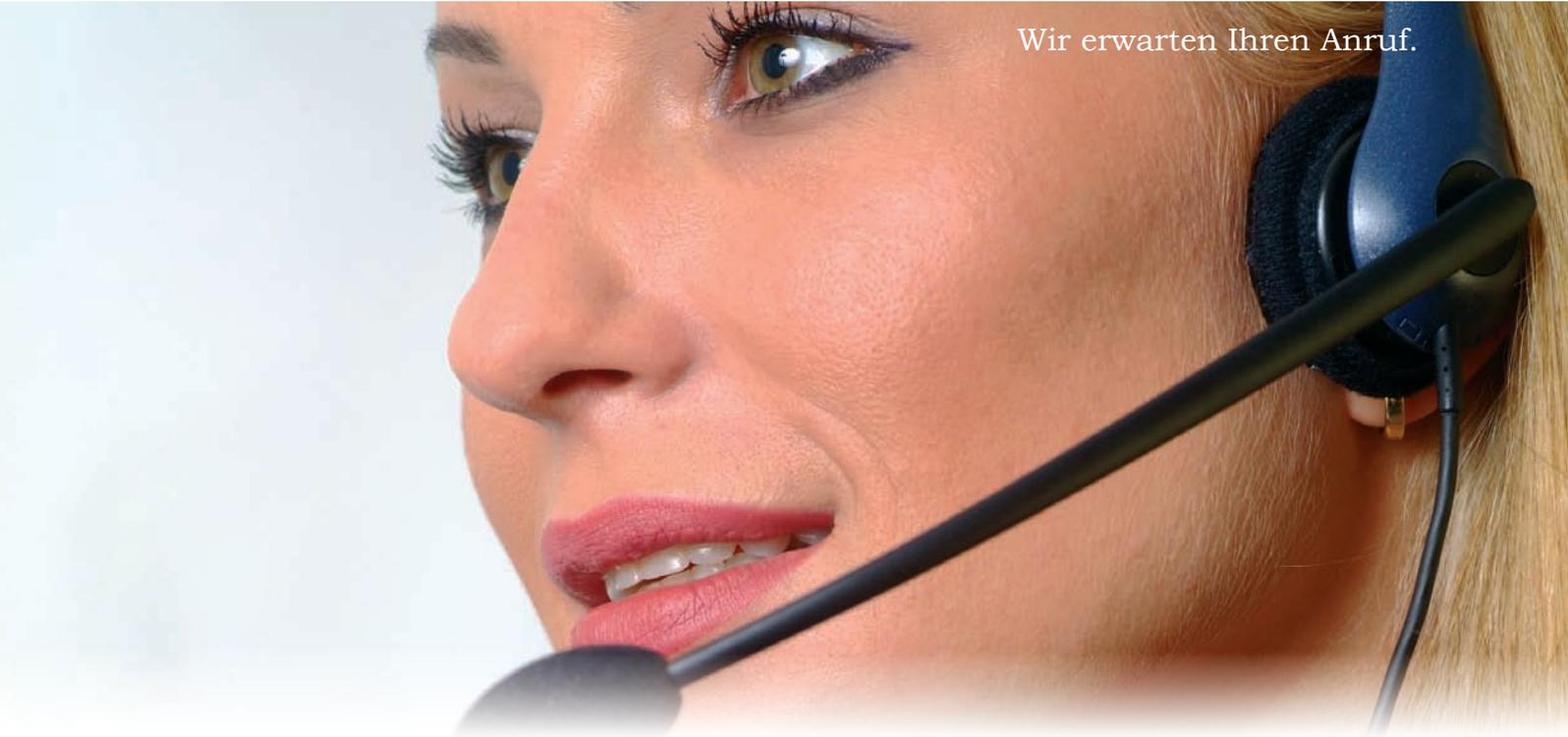
- 1 FPM Fluorelastomer (Viton®)
- 2 CR Chloroprenkautschuk (Neopren®)
- 3 EPDM Etylen-Propylen-Dienmonomer für Lebensmittelanw.
- 4 FFKM Perfluorelastomer (Kalrez®)
- 6 FFKM Perfluorelastomer hochdicht für Gasanwendung

## Ausführung Sondenverlängerung

- E Tragkabel FEP
- A Tragkabel PE
- X Sonstige
- 0 keine Verlängerung

**Sondenlänge** inkl. Prozessanschluss  
Maß in 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](mailto:info@acs-controlsystem.de)  
[www.acs-controlsystem.de](http://www.acs-controlsystem.de)