

# Konduktive Leitfähigkeitsmesszellen



messen kontrollieren analysieren



- Konduktive Messtechnik (2-Elektroden-System)
- Messbereiche: 0,05...10 µS/cm (K=0,01 1/cm)1...1000 µS/cm (K=0,1 1/cm)10 μS/cm...15 mS/cm (K = 1,0 1/cm)
- Schaftmaterial PVDF
- Einschraubgewinde G ¾ A
- Druckbeständig bis 16 bar (bei +25°C)
- Temperaturbeständig bis 135°C
- Elektrodenmaterial Edelstahl 1.4571 (bei K=1,0 1/cm Graphit)
- Mit integriertem Temperaturfühler Pt 100



Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

ÄGYPTEN, AUSTRALIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHINA, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, INDIEN, INDONESIEN, ITALIEN, KANADA, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH, PERU, POLEN, REPUBLIK KOREA, RUMÄNIEN, RUSSLAND, SCHWEIZ, SPANIEN, THAILAND, TSCHECHIEN, TÜRKEI, TUNESIEN, UNGARN, USA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH Nordring 22-24 D-65719 Hofheim/Ts.

Zentrale:

+49(0)6192 299-0 Vertrieb DE: +49(0)6192 299-500

+49(0)6192 23398 info.de@kobold.com www.kobold.com





#### **Beschreibung**

Die Leitfähigkeitsmesszellen werden in Verbindung mit dem Messwertumformer Typ ACM-1 verwendet. Die Zellen bestehen aus einem Einschraubkörper aus Kunststoff (PVDF) und den in diesen Körper eingebetteten Elektroden.

Ein Temperaturfühler Pt 100 zur Temperaturerfassung und -Kompensation ist zusätzlich integriert. Die Elektroden sind aus Edelstahl oder Spezialgraphit gefertigt und werden mit unterschiedlichen Zellkonstanten und damit verschiedenen Messbereichen geliefert. Der elektrische Anschluss der Zellen erfolgt über Steckverbindungen.

## Typische Einsatzgebiete

### K = 0.01/K = 0.1

Rein- und Reinstwasserbereich, Pharmazie, Chemie, Lebensmitteltechnik, Chip-Herstellung, Ionenaustauscher und Umkehrosmose-Anlagen.

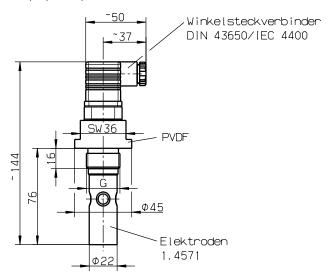
#### K = 1.0

- Medientrennung
- Trinkwasseraufbereitung
- Abwasserkontrolle/-behandlung

# **Abmessungen**

Zellkonstante

K = 0.01; K = 0.1 1/cm



#### **Technische Daten**

Messbereiche: 1: 0,05 ... 10  $\mu$ S/cm

(K = 0,01 1/cm) 2: 1...1000 μS/cm (K = 0,1 1/cm)

3: 10 µS/cm...15 mS/cm

(K = 1,0 1/cm)

Messflächen: Edelstahl 1.4571

bei den Messbereichen 1 und 2

Spezial-Graphit bei Messbereich 3

Schaftmaterial: PVDF (Polyvinylidenfluorid)

Temperaturbeständigkeit: 135 °C (bei 1 bar)

Druckbeständigkeit: 16 bar (bei 25 °C)

Lineare Abhängigkeit von Druck und Temperatur

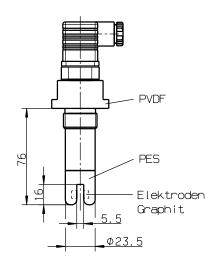
Einschraubgewinde: G ¾ A

Temperaturfühler: Pt 100 integriert

Temperaturbeständigkeit

des Kabels ACK-Z: -5...+80°C

Zellkonstante K = 1,0 1/cm



# Bestelldaten Leitfähigkeitsmesszelle (Bestellbeispiel: ACS-Z 1 T 1 G)

Тур	Messbereich	Temperatur- fühler	Elektrischer Anschluss	Prozess- anschluss
	1 = Messbereich 1: 0,0510 µS/cm (K = 0,01 1/cm)			
ACS-Z	2 = Messbereich 2: 11000 µS/cm (K = 0,1 1/cm)	<b>T</b> = mit Pt 100	1 = 1 Steck- verbinder	<b>G</b> = Gewinde G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> A
	3 = Messbereich 3: 10 μS/cm15mS/cm (K = 1,0 1/cm)			

#### Bestelldaten Anschlusskabel

Тур	Länge
ACK-Z	05 = 5 m 10 = 10 m 15 = 15 m 20 = 20 m 25 = 25 m