

## CÉLULA DE MEDIÇÃO DE CONDUTIVIDADE (tipo Condutiva) Modelo ACS-Z

### LINHA COMPACTA



- Sistema de medição condutivo (sistema com dois eletrodos)
- Range de medição:  
0,05...10  $\mu\text{S/cm}$   
( $K=0,01$  1/cm)  
0,5...5000  $\mu\text{S/cm}$   
( $K=0,1$  1/cm)  
5  $\mu\text{S/cm}$ ...100 mS/cm  
( $K=1,0$  1/cm)
- Material do corpo PVDF
- Rosca 3/4" BSP (A)
- Pressão máxima 16 bar
- Temperatura máxima 135°C
- Material do eletrodo  
Aço inoxidável 1.4571  
( $K = 1.0$  1/cm gráfito)
- Sensor de temperatura Pt100 integrado



**Descrição**

A célula de medição de condutividade é utilizada em conjunto com o transmissor ACM-Z. A célula possui uma rosca no seu próprio corpo feito em plástico (PVDF) e eletrodos embutidos neste corpo. Um sensor de temperatura Pt 100 para detecção e compensação de temperatura também está integrado nesta célula. Os eletrodos são fabricados em Aço inox ou grafite especial e são fornecidos com diferentes constantes e por isso diferentes ranges de medição. A conexão elétrica da célula é feita através do plug superior.

**Dados Técnicos**

Range de medição: 1: 0,05...10 µS/cm (K=0,01 1/cm)  
 2: 0,5...5000 µS/cm (K=0,1 1/cm)  
 3: 5 µS/cm...100 mS/cm (K=1,0 1/cm)

Superfície de medição: Aço inoxidável 1.4571 para range de medição 1 e 2, grafite especial para range de medição 3

Material do corpo: PVDF (Polyvinylidene fluoride)

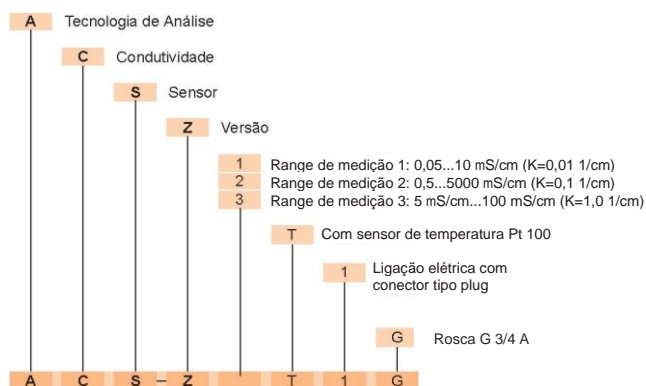
Temperatura máxima: 135°C

Pressão máxima: 16 bar

Rosca: G 3/4 A

Sensor de temp.: Pt100 integrado

**Códigos**



**Constante da célula e Range de medição**

Constante da célula (KB)	Range de medição <sup>B)</sup>	Indicação de acordo com a configuração µS		Range (rAnG)
		µS	µS	
0,01	0...0,500 mS/cm	0,500	A)	1
0,01	0...2,000 mS/cm	2,000	A)	2
0,01	0...10,00 mS/cm	10,00	A)	3
0,1	0...5,000 mS/cm	5,000	A)	4
0,1	0...20,00 mS/cm	20,00	A)	5
0,1	0...100,0 mS/cm	100,0	A)	6
0,1	0...1,000 mS/cm	1000	1,000	7
0,1	0...5,000 mS/cm	5000	5,000	8
1,0	0...50,00 mS/cm	50,00	A)	9
1,0	0...100,0 mS/cm	100,0	A)	10
1,0	0...1,000 mS/cm	1000	1,000	11
1,0	0...5,000 mS/cm	5000	5,000	12
1,0	0...20,00 mS/cm	A)	20,00	13
1,0	0...100,0 mS/cm	A)	100,0	14

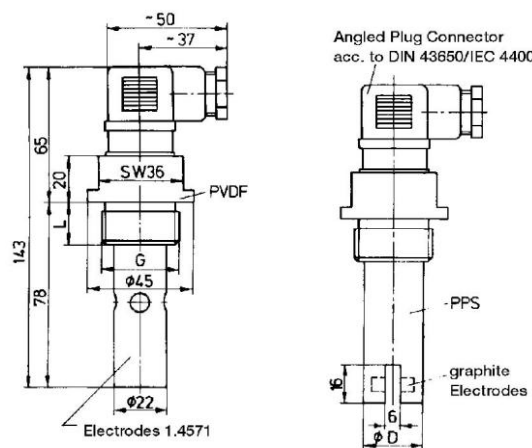
A) Estes ajustes não são permitidos e causam indicação incorreta

B) A pré-seleção do range de medição e a constante da célula é realizada com o código número "Range" no transmissor ACM-Z

**Dimensões**

Constante da célula K=0,01; K=0,1 1/cm

Constante da célula K=1,0 1/cm



**Cabo de ligação**

O cabo especial ACK-Z é utilizado para conectar as células de medição de condutividade.