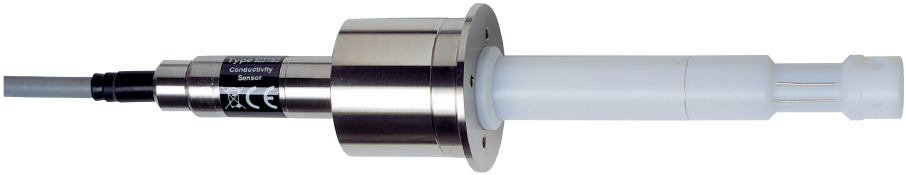
SE 603

Manual de Instruções

Sensor de Condutividade de 4 Eletrodos



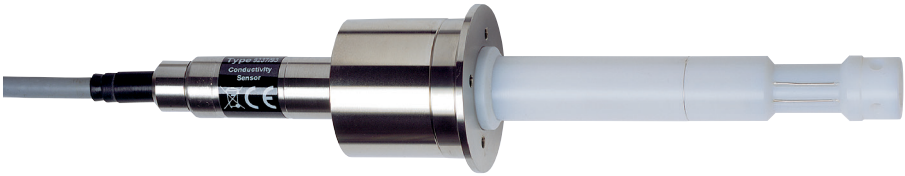
www.knick.de

83265

Knick

Instruções de Uso

Sensor de Condutividade de 4 Eletrodos SE 603



Leia e siga as seguintes instruções de segurança!

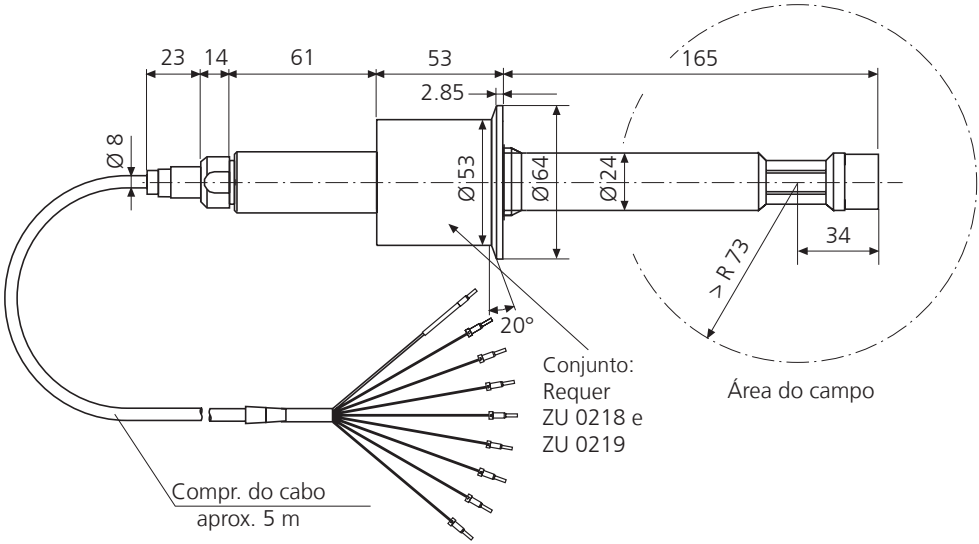
Perigo!

- Se não seguir estas instruções, o fluido de processo sob pressão poderá escapar e causar lesões graves.
- Faça a instalação corretamente para que o sistema fique bem vedado (veja o desenho dimensional).
- Não desmonte o sensor com o fluido de processo sob pressão!

1. Aplicações

O sensor de condutividade SE 603 oferece a máxima resistência a corrosão em medições sob altas pressões e altas temperaturas. O sensor tem uma faixa de medição universal desde água ultrapura até 600 mS/cm.
Meteriais em contato com o processo: platina e PTFE.
O detector de temperatura é integrado ao sensor.
A transmissão elétrica é feita por cabo flexível.
Áreas de aplicação: Processos químicos altamente corrosivos, banhos de branqueamento, meteriais oxidantes e altamente poluídos (p. ex., fibrosos), monitoração de vazamentos de condensador.

2. Desenho Dimensional



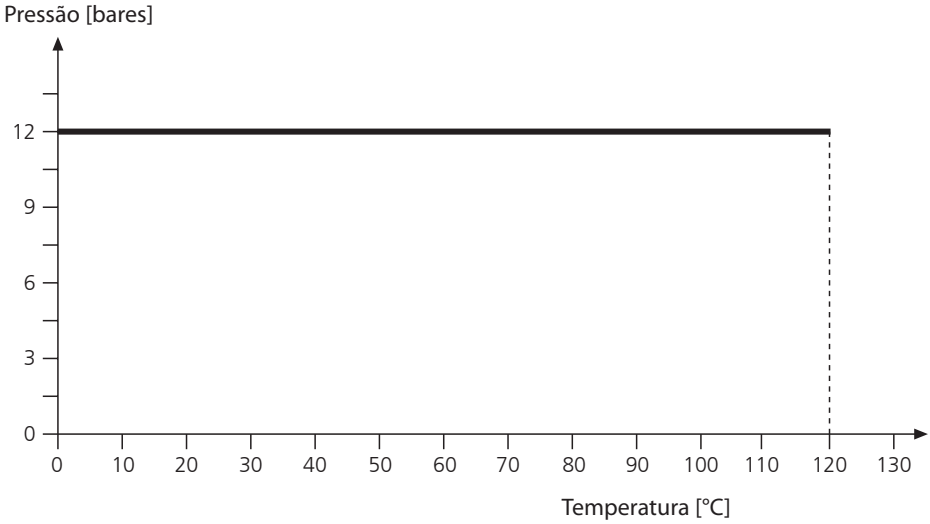
3. Calibração / Ajuste

Remova, limpe, lave e seque o sensor e então mergulhe-o numa solução de calibração (ZU 0348, 12,88 mS/cm). Faça uma calibração do produto se o sensor não puder ser removido. Veja o manual de instruções do medidor. A constante de célula do sensor pode ser certificada pelo fabricante (ZU 0320). Para isso é preciso enviar o sensor ao fornecedor.

4. Especificações

Constante de célula:	0,14 /cm … 0,38 /cm (valor exato impresso na etiqueta)	
Faixa:	Aprox. 0,5 µS/cm ... 600 mS/cm	
Material:	• Corpo:	PTFE
	• Eletrodos:	Platina
Detector de temperatura:	Pt 1000 (IEC Classe A)	
Temperatura:	120 °C máx.	
Pressão:	12 bares máx.	
Conexão de processo:	Flange especial (veja Acessórios)	
Cabo:	Cabo fixo, 5 m	
Dimensões:	Veja desenho dimensional	
Peso:	Aprox. 0,5 kg	

5. Gráfico de Pressão/Temperatura



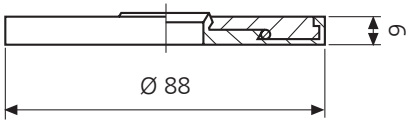
6. Acessórios

Item	N.° de Referência
Arruela de vedação	ZU 0218
Flange	ZU 0219
Padrão de condutividade KCl, 0,1 Mol/l 250 ml, 12,88 mS/cm, ± 1,5 %	ZU 0348
Certificado da constante de célula	ZU 0230

Parafuso, ZU 0218

(para montar com ZU 0219)

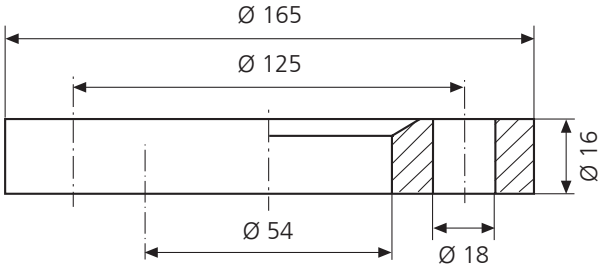
Material:	PTFE/AISI 316 L
Temperatura:	120 °C máx.
Pressão:	10 bares máx.



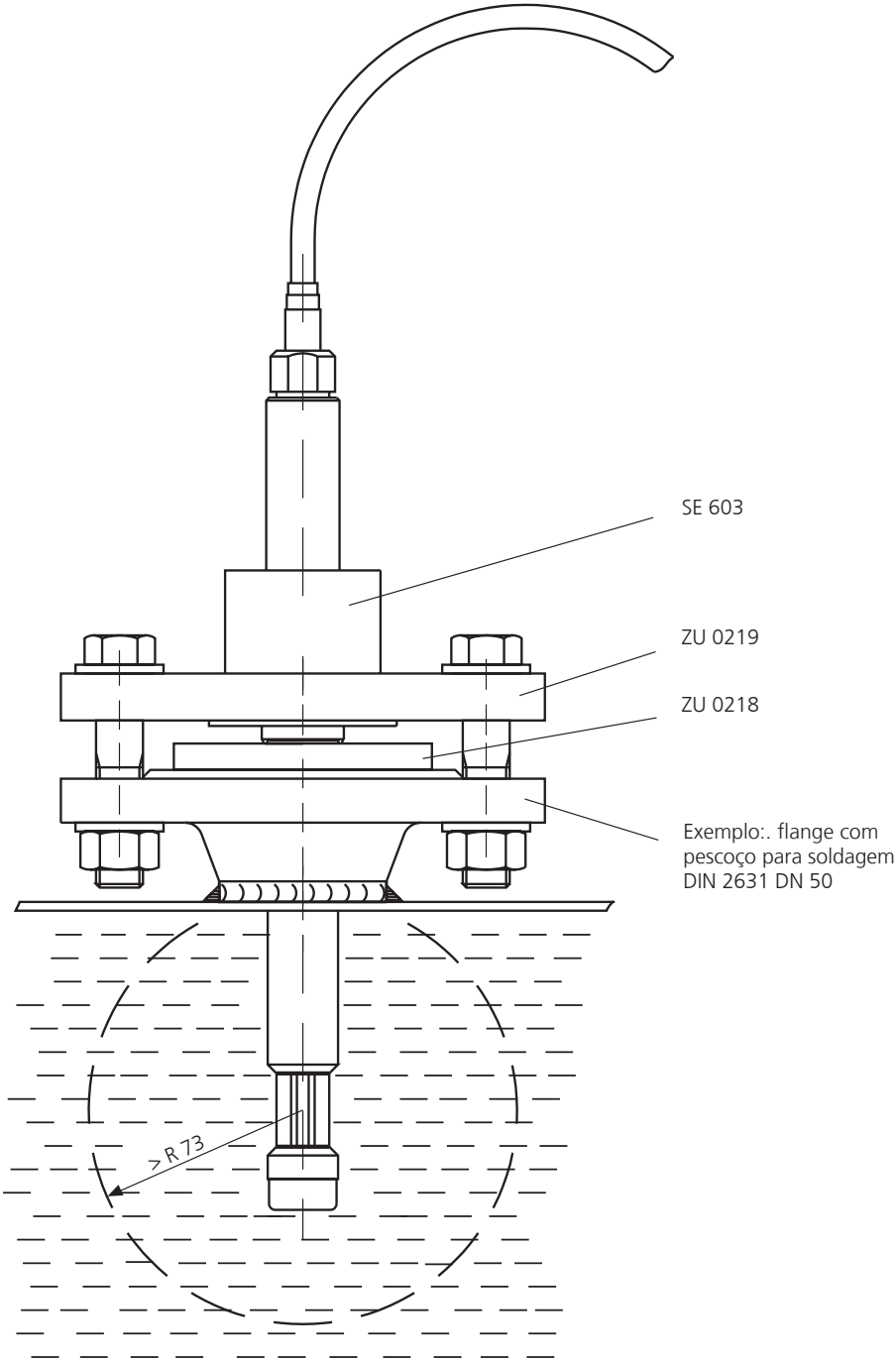
Flange, ZU 0219

(para montagem com ZU 0218)

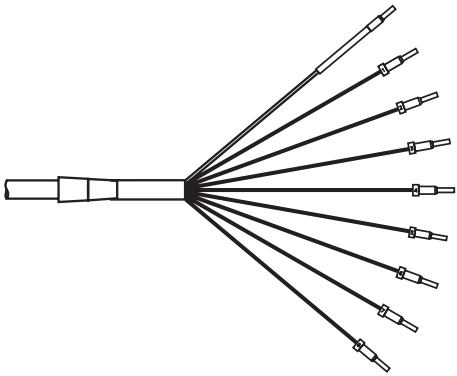
Material:	AISI 316 L
Conexão de processo:	DN 50, PN 10; Ø 165 mm
Temperatura:	120 °C máx.
Pressão:	10 bares máx.



7. Montagem típica



SE 603: Cabo e Terminais



amarelo / verde
cinza
rosa
azul
vermelho
marrom
branco / verde
amarelo
verde

Cabo SE 620	Terminais de instrumento com 4 fios		
	Stratos Pro A4	Stratos Eco 2405 Cond	Protos 3400 Módulo COND 3400(X)*-041
cinza	A	1	1
rosa	B	2	2
azul	C	3	3
vermelho	D	4 (jumper 4-5)	4 (jumper 4-5)
marrom			
branco / verde	E	D	17
amarelo	F	E	18
verde	G	E	19
amarelo / verde	H	C	16

Cabo SE 603	Terminais de instrumento com 2 fios		
	Stratos Pro A2	Stratos e PA 2221X Cond	Stratos e FF 2231X Cond
cinza	A	1	1
rosa	B	2	2
azul	C	3	3
vermelho	D	4 (jumper 4-5)	4 (jumper 4-5)
marrom			
branco / verde	E	7	7
amarelo	F	8	8
verde	G	8	8
amarelo / verde	H	5	5

Knick
Elektronische Messgeräte
GmbH & Co. KG
P.O. Box 37 04 15
D-14134 Berlin

Phone: +49 (0)30 - 801 91 - 0
Fax: +49 (0)30 - 801 91 - 200
Internet: http://www.knick.de
knick@knick.de

TA-SE603-KNBR01 20100203