

# Sonda de condutividade PEEK Série TCL S50

BROUILLON-DRAFT



- Gama de medida de 0,2  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a 2000  $\text{mS}/\text{cm}$
- Fabrico em PEEK
- Excelente resistência química
- Temperatura máxima 125 °C
- Baixa incrustação
- Sonda PT100 integrada

## APLICAÇÕES

A sonda TCL S50 foi concebida para aplicações que exigem elevada resistência química e a elevadas temperaturas:

- Monitorização da saída de ETAR
- Medição da concentração de ácido e de base (ex: soda caustica NaOH, ácido nítrico  $\text{HNO}_3$ , ácido sulfúrico  $\text{H}_2\text{SO}_4$  ...)
- Monitorização da qualidade dos produtos químicos em tanques ou condutas
- Separação de fases da mistura produto/produto

## DESCRIÇÃO

A sonda TCL S50 é adequada para a medição da condutividade em gamas de medição de 0,2  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a 2000  $\text{mS}/\text{cm}$ .

Funciona sobre o princípio da medida indutiva que lhe confere muitas vantagens. Existe uma separação galvânica total entre a medição e os produtos, que resulta numa medição fiável em inúmeros produtos.

O seu fabrico em PEEK oferece-lhe uma excelente resistência química e longa duração de vida. Também é adequada para uso em temperaturas elevadas até 125 °C.

### Montagem em imersão

A sonda é fixa na extremidade de um suporte de imersão de 500 a 2000 mm, com um dispositivo de fixação por flange (opcional).

### Montagem em linha

A sonda é montada num T, DN 50.

Um sistema de medição completo é composto por:

- Uma sonda de condutividade indutiva TCL S50 com um cabo moldado.
- Um sistema de fixação para montagem em imersão ou linha.
- Um conversor calibrado de fábrica.
- Um controlador BAMOPHAR 364 (ver Doc. 364-04) ou BAMOPHOX 364

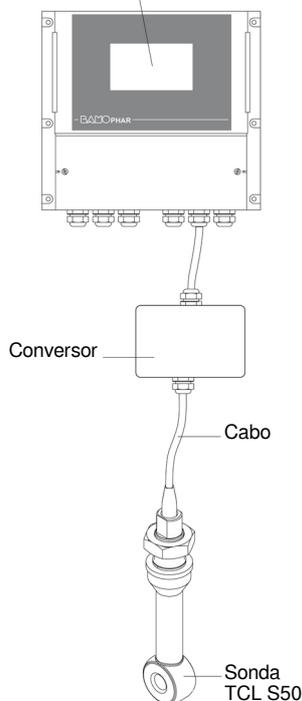
### Controlador associado

O BAMOPHAR 364 é dedicado à série de sondas de condutividade indutivas. As gamas programáveis são:

- 0- 2  $\text{mS}/\text{cm}$
- 0- 20  $\text{mS}/\text{cm}$
- 0- 200  $\text{mS}/\text{cm}$
- 0- 2000  $\text{mS}/\text{cm}$

A compensação da temperatura é efectuada pelo controlador, que transmite numa saída de 4-20 mA a imagem da medição. As calibrações são realizadas em fábrica para uma configuração simples e rápida no local.

Controlador de condutividade



Sistema completo

**BAMO** GlobalAgua

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA  
Tel. +351 219 237 720 [www.bamo.pt](http://www.bamo.pt)

e-mail [comercial@bamo.pt](mailto:comercial@bamo.pt)

Sonda de condutividade  
PEEK  
Série TCL S50

08-04-2024

BROUILLON - DRAFT

RES

364-05/1

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Gama de medida	Condutividade : 0,2 µS/cm ... 2000 mS/cm
Constante de célula	c = 1.98 cm <sup>-1</sup>
Material da sonda	PEEK
Junção	FPM
Ligação	3/4" GAZ
Temperatura ambiente	-10 ... +70 °C
Temperatura do líquido	-20 ... +125 °C
Sonda de temperatura	Pt100 integrada (Classe A segundo IEC 60751)
Pressão	21 bar máximo
Índice de protecção	IP 67 / NEMA 6
Cabo	5 metros de padrão (moldado)

## CÓDIGOS E REFERÊNCIAS

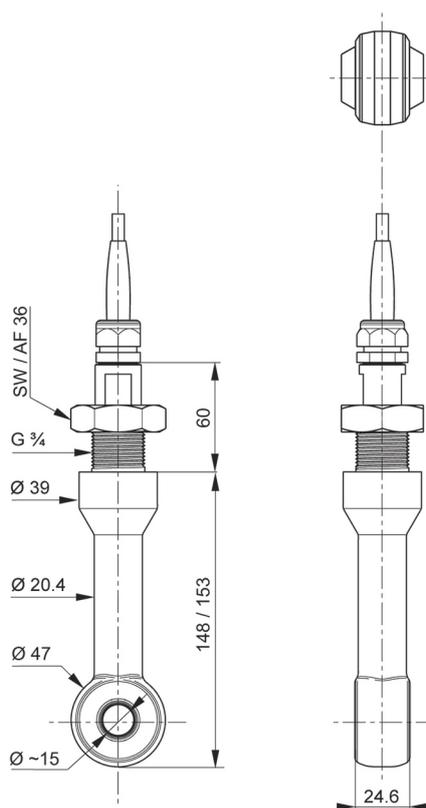
Código	Referência	Designação
364 058	TCL S50	Sonda de condutividade, fabrico PEEK / 3/4" GAZ / 5 metros de cabo

### NOTA:

Em qualquer dos casos, será intercalada uma caixa com o conversor entre a sonda e a entrada do controlador. Esta caixa será colocada na cabeça da sonda (imersão ou linha).

Prever o cabo de medida padrão C8B (código: 368 108) entre a caixa do conversor e o BAMOPHAR 364.

## DIMENSÕES



**BAMO** GlobalAgua

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA  
Tel. +351 219 237 720 [www.bamo.pt](http://www.bamo.pt)

e-mail [comercial@bamo.pt](mailto:comercial@bamo.pt)

Sonda de condutividade  
PEEK  
Série TCL S50

08-04-2024

BROUILLON - DRAFT

RES

364-05/2