

# InPro® 4010

Eletrodo combinado de pH/temperatura para medição de efluentes industriais em linha.

## Dados técnicos

---



InPro4010

A METTLER TOLEDO oferece um eletrodo de baixa manutenção e resistente à pressão com sensor integrado de temperatura para medição de pH. O eletrólito de referência com polímero XEROLYT™ entra em contato direto com o meio através de uma junção aberta, o que torna esse eletrodo adequado à utilização em meios líquidos altamente contaminados. Atende especificamente aplicações em canais de entrada e saída, tanques de neutralização, tanques secundários de decantação, tanques de aeração, captação de água pluvial ou em tubulações.

### Características principais:

- Baixa manutenção graças ao sistema de referência do eletrodo com polímero sólido, XEROLYT™, e à junção anular aberta.
- Medição simultânea de pH e temperatura para maior desempenho e segurança do processo.
- A estrutura do eletrodo é robusta e segura ao manuseio, já que seu corpo é feito com resistente material polimérico.
- O conector VarioPin (VP), para cabo removível e à prova d'água, propicia excelente blindagem contra influências elétricas externas no sinal de medição e, conseqüentemente, maior segurança no processo.

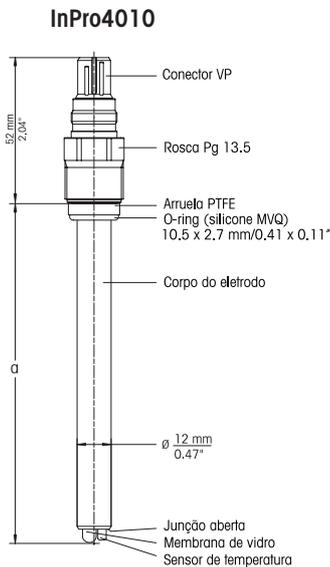
**METTLER TOLEDO**

**Especificações**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Faixa de medição      | pH 2...12   |
| Faixa de temperatura  | 0...60 °C (32...140 °F)   |
| Resistência à pressão | 2 bar (60 °C) ou 29 psi (140 °F)  |
| Sistema de referência | Polímero sólido, XEROLYT™ contendo KCl  |
| Diafragma             | Junção aberta (contato direto com o meio do processo e o sistema de referência) |
| Corpo                 | Ø 12 mm (0.47")   |
| Material do corpo     | PSU (polissulfona)  |
| Cabeça do plugue      | VarioPin (VP)   |
| Conector VP           | IP68  |

**Informações para pedidos**

| Eletrodos de pH      | Comprimento do eletrodo [a] | Código     | Sondas compatíveis                   |
|----------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------------|
| InPro4010/120        | 120 mm (4.70")              | 52 000 510 | InFit 761<br>InFlow 751<br>InDip 550 |
| InPro4010/120/Pt100  | 120 mm (4.70")              | 52 000 511 | InFit 761<br>InFlow 751<br>InDip 550 |
| InPro4010/120/Pt1000 | 120 mm (4.70")              | 52 000 512 | InFit 761<br>InFlow 751<br>InDip 550 |



| Cabos (extremidades abertas)     |            |            |             |
|----------------------------------|------------|------------|-------------|
| Temperatura padrão (-20...80 °C) | Código     | Código     | Código      |
|                                  | VP6-ST/3 m | VP6-ST/5 m | VP6-ST/10 m |
|                                  | 52 300 108 | 52 300 109 | 52 300 110  |
| Temperatura alta (-30...140 °C)  | Código     | Código     | Código      |
|                                  | VP6-HT/3 m | VP6-HT/5 m | VP6-HT/10 m |
|                                  | 52 300 112 | 52 300 113 | 52 300 114  |

| Soluções buffer                          |               |               |
|--|---------------|---------------|
|  | Código        | Código        |
|  | 1 x 250 ml    | 6 x 250 ml    |
| Buffer pH=4.01                           | 20 9863 250IG | 20 9863 650IG |
| Buffer pH=7.00                           | 20 9865 250IG | 20 9865 650IG |
| Buffer pH=9.21                           | 20 9866 250IG | 20 9866 625IG |
| Friscolyt™<br>Solução de condicionamento | 20 9848 250IG |               |

**Transmissores**

Uma ampla gama de transmissores pode completar o sistema de medição METTLER TOLEDO, incluindo uma versão 4 fios para alimentação universal AC/DC, ou, alternativamente, versões 2 fios, com ou sem comunicação HART®, Profibus®, ou FOUNDATION Fieldbus® em design padrão ou intrinsecamente seguro (EEx).



<http://www.mtpro.com>

ISO 9001:2000  
Sistema de Gestão da Qualidade de acordo com a norma ISO 9001:2000 / ISO 14001



**METTLER-TOLEDO IND. E COM. LTDA.**

Al.Araguaia, 451 - Alphaville - Barueri - 06455-000 - São Paulo - Brasil  
Tel.: (11) 4166-7400 (pabx) / (11) 4166-7444 (vendas) - Fax.: (11) 4166-7401  
E-mail: mettler@mettler.com.br

Sujeito a alterações técnicas.  
© Mettler-Toledo GmbH, Process Analytics  
10/03 Impresso no Brasil. 52 002 410