



# MDT

## TRANSMISSOR DE DENSIDADE

O transmissor de densidade Metroval pode ser aplicado em processos de medição de massa específica, densidade ou na concentração de substâncias químicas, sejam elas puras ou não, com presença de partículas em suspensão, mesmo em produtos químicos corrosivos. Funciona independentemente da posição de instalação e possui monitoramento contínuo.

MELHOR RELAÇÃO  
CUSTO X BENEFÍCIO

TECNOLOGIA  
AVANÇADA

OTIMIZA PROCESSOS  
DE SOLUÇÃO

 **Metroval**  
Soluções customizadas em medição de fluidos

## DADOS TÉCNICOS

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| Faixa de medição                           | 0 - 5000 kg/m <sup>3</sup>  |  |  |
| Faixa de medição standard                  | 400 - 2000 kg/m <sup>3</sup>  |  |  |
| Medição de concentração                    | °INPM (teor alcoólico)  | °BRIX (sacarose)                           | °BAUMÉ (densidade)   |
|  | 90 - 95    20°C   | 10 - 35    20°C                            | 0,5 - 25    15,6°C   |
|  | 90 - 100   23°C   | 30 - 60    60°C                            |  |
|  | 98 - 100   20°C   | 50 - 80    20°C<br>50 - 80    40°C         |  |
| Erro máximo                                | < ±0,1 kg/m <sup>3</sup>  |  |  |
| Repetibilidade                             | < ±0,01 kg/m <sup>3</sup>   |  |  |
| Material condutivo em contato com o fluido | 316L<br>Materiais sob consulta: 316Ti; Tântalo; Titânio; Hastelloy C4; Monel. |  |  |
| Temperatura                                | Ambiente  | -20 a +60 °C / -40 a +85° C (sob consulta) |  |
|  | Processo  | -40 a +150° C                              |  |
|  | Especial  | -40 a +210° C                              |  |
| Protocolo de comunicação                   | MODBUS - RTU (RS-485)   |  |  |
| Certificado de Conformidade<br>Ex INMETRO  | Versão integral: Ex d ib IIB T6 Gb<br>(-20 °C ≤ T amb ≤ +60 °C)               |  | Versão remota: Ex d [ia Ga] IIB T6 Gb<br>Ex d [ia IIC Ga] IIB T6 Gb<br>(-20 °C ≤ T amb ≤ +60 °C) |

| MODELO                                   | MDT 15  | MDT 20<br>(sob consulta)  | MDT 25<br>(sob consulta)  |
|--|---|---|---|
| Faixa de vazão de amostragem             | 0 a 50 l/min  | 0 a 200 l/min   | 0 a 350 l/min   |
| Faixa de vazão de amostragem recomendada | 1,5 a 6 l/min   | 10 a 30 l/min   | 20 a 50 l/min   |
| Conexões                                 | OD12mm (Padrão - Swagelok)<br>Flange DN1/2", 3/4" ou 1" Classe 150<br>Flange DN1/2", 3/4" ou 1" Classe 300<br>Flange DN1/2" ou 3/4" Classe 600<br>Rosca 1/2" BSP ou NPT<br>Tri-Clamp DN25 | OD3/4" (Padrão - Swagelok)<br>Flange 3/4" ou 1" Classe 150<br>Flange 3/4" ou 1" Classe 300<br>Flange 3/4" ou 1" Classe 600<br>Rosca 3/4" BSP ou NPT<br>Tri-Clamp DN25 | Flange DN1" Classe 150<br>Flange DN1" Classe 300<br>Flange DN1" Classe 600<br>Rosca 1" BSP ou NPT<br>Tri-Clamp DN25 |
| Peso                                     | 8 Kg  | 12 Kg   | 21 Kg   |

MDT - Mar/20 REV B



**FALE COM A METROVAL**

✉ vendas@metroval.com.br

www.metroval.com.br

19 2127 9400

