

1. DADOS: Solicitante: DIGIMESS INSTRUMENTOS DE PRECISÃO LTDA
RUA DA MOOCA, 1807 - SÃO PAULO - SP
Interessado: O MESMO
OS: 1711114
Data de calibração: 12/12/17

2. MATERIAL: COMPARADOR ELETRÔNICO DE DESLOCAMENTO
Marca: TESA
Faixa de medição: 0 - 2,2 mm
Resolução: 0,0001 mm

Dados do indicador:

Modelo: TT20
Número de série: 9T042V2,5
Identificação: MEC-01

Dados do transdutor

Modelo: NÃO CONSTA
Número de série: 032.10928
Identificação: NÃO CONSTA

3. PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO:

O instrumento foi calibrado, em um calibrador de instrumentos, na posição vertical, conforme procedimento PC-026-C, baseado na norma DIN 32876 parte 1 - 06/99.

Calibração efetuada no canal A

4. PADRÕES UTILIZADOS E RASTREABILIDADE:

Calibrador de relógios

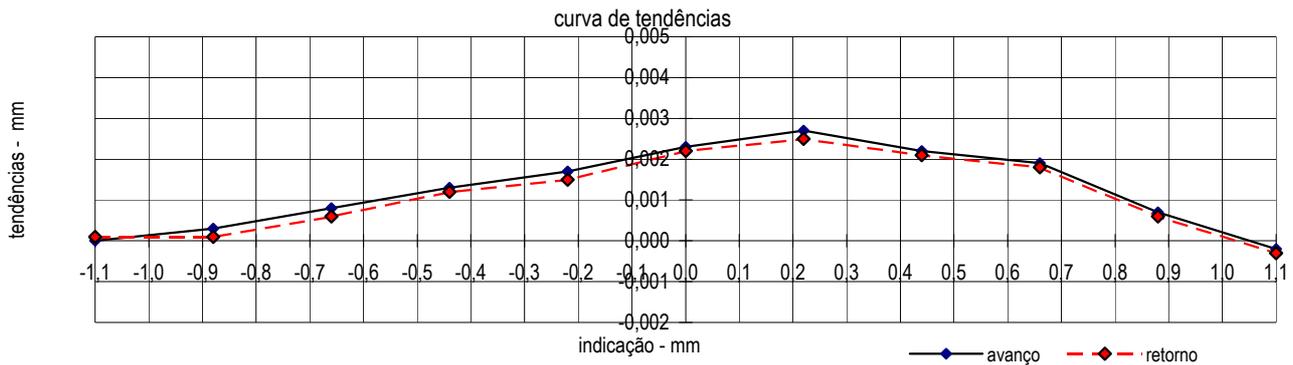
Identificação: LMD-140

Última calibração: 27/01/16

certificado: D1740/16 Feinmess CAL 0133

Próxima calibração: 01/2019

5. RESULTADOS:



GM	máxima tendência considerando-se o movimento de avanço da haste móvel.	0,0027 mm
	máxima tendência considerando-se o movimento de retorno da haste móvel.	0,0025 mm
fuM	máxima diferença entre tendências encontradas para os movimentos de avanço e retorno da haste móvel num mesmo ponto da escala (histerese).	0,0002 mm
r	máxima diferença entre tendências em um mesmo ponto (em qualquer ponto da faixa nominal), após dez medições.	0,0003 mm

6. INCERTEZA DOS RESULTADOS $U =$ tendências: 0,0006 mm, parâmetros: 0,0008 mm

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência $k=2$, que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

7. OBSERVAÇÕES:

Temperatura: $20^{\circ} \pm 1^{\circ}C$

Tendência = Indicação - valor verdadeiro convencional

Instrumento calibrado conforme recebido - sem ajustes

Eng. M. Cristina R. D. Zernik

Gerente Técnico

Signatário Autorizado

FVA

Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.

Este certificado é válido exclusivamente para o objeto verificado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo que similares.

A REPRODUÇÃO DESTES CERTIFICADOS SÓ PODE SER TOTAL