

Especificações

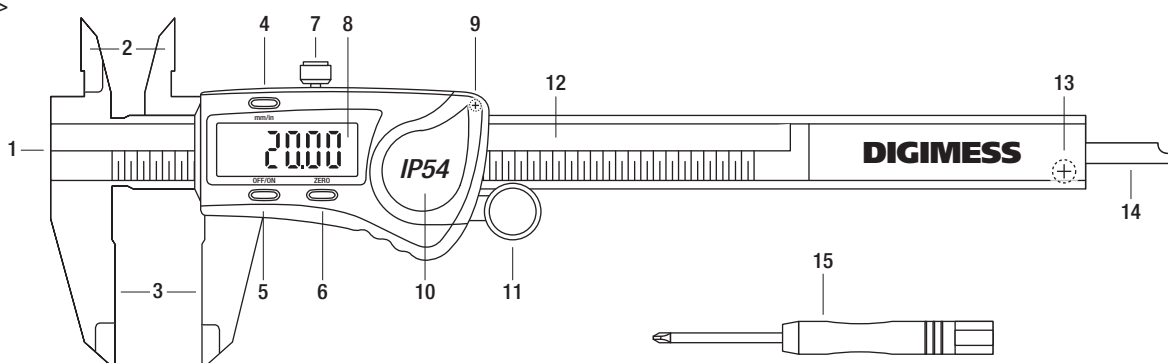
Modelo:	100.179G	100.179H	100.179I	Nível de proteção:	IP54
Faixa de medição:	0-150mm/0-6"	0-200mm/0-8"	0-300mm/0-12"	(norma IEC-60529)	Contra resíduos de poeira e projeção de água em qualquer direção
Exatidão:	±0,03mm	±0,03mm	±0,04mm		
Resolução:	0,01mm/0.0005"				
Velocidade de medição:	< 1,5m/s				
Temperatura de trabalho:	0 ~ +40 °C				
Temperatura de armazenagem:	-10 ~ +60 °C				
Umidade relativa:	< 80%				
Alimentação:	1 bateria 1,5V (LR44 ou SR44)				
Vida útil da bateria:	1 ano sob condições normais de uso				

Tabela de níveis de proteção IP - Conforme norma IEC-60529			
Proteção contra poeira*		Proteção contra água**	
IP 0X	Nenhuma proteção	IP X0	Nenhuma proteção
IP 1X	Entrada de partículas > 50mm	IP X1	Projeção gotas verticais
IP 2X	Entrada de partículas > 12mm	IP X2	Projeção gotas diagonais
IP 3X	Entrada de partículas > 2,5mm	IP X3	Água pulverizada
IP 4X	Entrada de partículas > 1mm	IP X4	Projeção de água em qualquer direção
IP 5X	Resíduos de poeira	IP X5	Jatos de água
IP 6X	Entrada de poeira	IP X6	Fortes jatos de água
		IP X7	Imersão em profundidade < 1m, por no máximo 30 minutos
		IP X8	Imersão em profundidades e períodos maiores

*Ou outras partículas sólidas

**Ou outros meios líquidos como óleo e lubrificantes

1. Face de medição de ressalto
2. Faces de medição interna
3. Faces de medição externa
4. Tecla de conversão <mm/in>
5. Tecla liga/desliga <OFF/ON>
6. Tecla de zeragem <ZERO>
7. Parafuso trava
8. Display
9. Parafuso de fixação da tampa da bateria
10. Tampa da bateria
11. Roldana
12. Escala capacitiva
13. Limitador
14. Vareta de profundidade
15. Chave de fenda para troca da bateria

**Liga/desliga**

- O paquímetro liga ou desliga ao pressionar uma vez a tecla <OFF/ON>.

Conversão de unidades

- O paquímetro faz a conversão da unidade entre milímetros (mm) e polegadas decimais (in) ao pressionar uma vez a tecla <mm/in>.

Zeragem

- O paquímetro realiza a zeragem do display ao pressionar uma vez a tecla <ZERO>. A zeragem pode ser realizada em qualquer ponto da escala e não é perdida ao desligar o paquímetro.

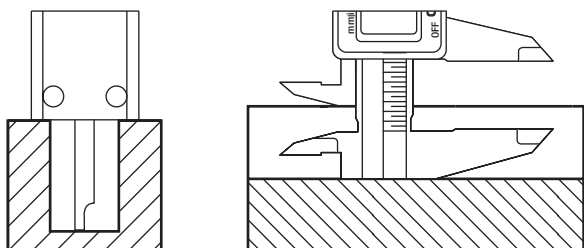
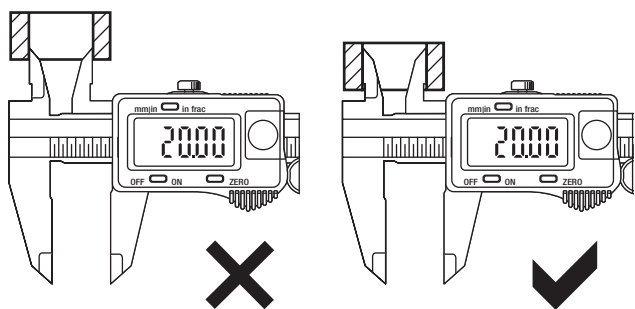
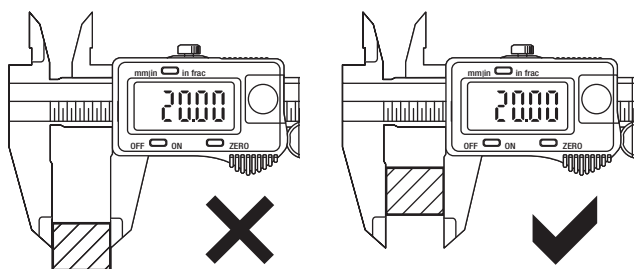
Substituição da bateria

- Ao notar funcionamento irregular no display, como dígitos apagados ou piscando, display variando ou perdendo a referência, tente efetuar a substituição da bateria. **Tenha certeza de utilizar uma bateria nova na troca, lacrada em sua embalagem.**
- Para trocar a bateria, retire a tampa do compartimento soltando o parafuso no lado traseiro da caixa metálica (veja na figura acima o número 9). Remova a bateria usada.
- Verifique se os contatos da bateria estão preservados, sem presença de corrosão por reação química (zinabre). Em caso positivo, faça a remoção destas substâncias.
- Insira a nova bateria (conforme o modelo indicado neste manual) cuidadosamente para não danificar os contatos. O lado positivo (+) deve ficar para cima. Monte a tampa do compartimento novamente, fixando o parafuso.
- Caso o display permanecer travado após a troca (em 0.00 ou 888.88 por exemplo), remova a bateria, aguarde aproximadamente um minuto, e monte novamente. Pode ter ocorrido uma sobrecarga no circuito.

Manutenção e cuidados:

- 1) Antes de utilizar o paquímetro tenha certeza que todas suas partes estão livres de sujeira, poeira, oleosidade. Tenha atenção especial as faces de medição, a escala e as guias. Sempre use um pano macio ou flanela para fazer a limpeza. Utilize produtos apropriados (álcool isopropílico por exemplo).
- 2) Mantenha as guias sempre lubrificadas com uma fina camada de óleo apropriado. Não utilize óleo em excesso. Ao guardar o paquímetro aplique também uma fina camada de óleo evitando oxidação.
- 3) Antes de realizar medições com o paquímetro tenha certeza as faces de medição estão preservadas. Ao fechar os bicos do paquímetro e olhar as faces de medição contra a luz, não deve passar claridade. Tenha certeza também que a zeragem está correta antes de iniciar a utilização.
- 4) Evite choques, impactos e quedas, principalmente nas faces de medição. Não utilize as faces de medição do paquímetro para outros fins que não sejam suas medições.

- 5) Evite o uso do paquímetro sob a luz direta do sol. Não guarde o paquímetro em locais de temperaturas extremamente quentes, frias ou com alta umidade.
- 6) A bateria deve ser retirada do paquímetro caso o mesmo fique muito tempo armazenado sem utilização, caso contrário pode haver vazamento do líquido da bateria danificando o circuito eletrônico e os contatos da bateria.
- 7) Não utilize lápis elétrico para gravação (de número de patrimônio por exemplo) no corpo do paquímetro, evitando risco de danos ao circuito eletrônico.
- 8) O nível IP54 atua na proteção contra a entrada de substâncias (água, poeira, óleo, etc.) no circuito eletrônico, impedindo que o mesmo seja danificado. Entretanto, não permite que as medições sejam realizadas antes que uma limpeza seja feita e a escala do paquímetro esteja seca. Caso o paquímetro seja utilizado com a escala úmida, seus dígitos e medições poderão variar. Para utilização de paquímetros em ambientes agressivos recomendamos os modelos com proteção IP67.



Exemplos de medições possíveis com um paquímetro quadrimensional

- 1) **Medição externa:** Sempre mantenha a maior área de contato possível nas faces de medição externas. Evite utilizar somente a extremidade dos bicos.
- 2) **Medição interna:** Insira sempre as faces de medição internas na maior profundidade possível dentro da peça. Evite utilizar somente a extremidade dos bicos. Para medição de peças cilíndricas sempre procure pela maior abertura. Para medição de peças planas sempre procure pela menor abertura.
- 3) **Medição de profundidade:** Mantenha sempre a vareta de profundidade perpendicular a superfície de medição.
- 4) **Medição de ressalto:** Posicione sempre a face de medição de ressalto paralela a superfície de medição.