

27MG

Medidor de espessura por ultrassom



- Medição de corrosão com transdutor de elemento duplo
- Ampla tela de LCD com retroiluminação
- Design portátil e robusto

27MG

Medidor de espessura por ultrassom

O 27MG é um medidor de espessura por ultrassom, da Olympus, acessível, projetado para fazer medições precisas da parte interna de tubulações, tanques e outros equipamentos metálicos corroídos ou desgastados. Ele pesa apenas 340 g e possui design ergonômico para facilitar a realização de operações com uma mão. Apesar do seu tamanho compacto, o 27MG tem muitos recursos de medição inovadores e utiliza a mesma tecnologia dos nossos medidores de espessura mais avançados. O robusto e resistente medidor 27MG é operado por bateria e possui tela de LCD com números grandes para facilitar a leitura, e um teclado colorido intuitivo com teclas de acesso direto para muitos recursos.

Entre os recursos padrão estão: o reconhecimento automático de sonda para garantir uma melhor performance do transdutor; a compensação automática de zero para aumentar a precisão das medições em superfícies quentes; o ajuste de ganho para medições mais precisas em materiais atenuantes – como metal fundido: o modo diferencial; a configuração de alarme (máxima e mínima); e o modo de Min./Máx. para capturar no mínimo 20 medições por segundo.

O medidor 27MG foi concebido para inspetores e engenheiros de manutenção que precisam monitorar a espessura das paredes de tubos metálicos, tanques, vigas e suportes estruturais que são suscetíveis a corrosão na superfície interna. Este medidor de espessura por ultrassom é uma solução de baixo custo que utiliza a tecnologia de ultrassom que envia ondas sonoras na parte externa do material evitando que a peça testada seja danificada.

Transdutores

O medidor de espessura 27MG vem de fábrica com um transdutor de elemento duplo D7910 (de baixo custo) que permite a realização de medições de espessura para a maioria das aplicações básicas de corrosão. Para medições em materiais muito finos, grossos, tubos de diâmetro pequeno, a Olympus possui uma linha completa de transdutores de elemento duplo. Os transdutores Olympus, compatíveis com o medidor 27MG, possuem o recurso de reconhecimento automático de sonda que otimiza a performance do transdutor e recupera automaticamente a correção de V-path (padrão).



O transdutor D7910 possui desempenho excelente com um preço acessível.



Transdutor com reconhecimento automático de sonda

O medidor de espessura 27MG é compatível com a nossa linha completa de transdutores de elemento duplo (simples e intercambiáveis), que variam em frequência, diâmetro e temperatura para lidar com todos os tipos de aplicação.

Transdutor	Nº do item	Freq. (MHz)	Conector	Diâm. da ponta mm	Intervalo (Aço)* mm	Temperatura Variação** °C	Cabo	Nº do item
D7910	U8454038	5,0	90°	12,7	de 1,00 a 254	de 0 a 50	Sonda embutida	—
D790	U8450002	5,0	Reto	11,00	de 1,00 a 500,00	de -20 a 500	Sonda embutida	—
D790-SM	U8450009		Reto				LCMD-316-5B†	U8800353
D790-RL	U8450007		90°				LCLD-316-5G†	U8800330
D790-SL	U8450008		Reto				LCLD-316-5H	U8800331
D791	U8450010	5,0	90°	11,00	de 1,00 a 500,00	de -20 a 500	Sonda embutida	—
D791-RM	U8450011	5,0	90°	11,00	de 1,00 a 500,00	de -20 a 400	LCMD-316-5C	U8800354
D7912	Q4530005	10,0	Reto	7,50	de 0,50 a 25,00	de 0 a 50	Sonda embutida	—
D7913	Q4530006		90°				Sonda embutida	—
D792††	U8450012	10,0	Reto	7,20	de 0,50 a 25,00	de 0 a 50	Sonda embutida	—
D793††	U8450013		90°				Sonda embutida	—
D794	U8450014	5,0	Reto	7,20	de 0,75 a 50,00	de 0 a 50	Sonda embutida	—
D797	U8450016	2,0	90°	22,90	de 3,80 a 635,00	de -20 a 400	Sonda embutida	—
D797-SM	U8450017		Reto				LCMD-316-5D	U8800355
D7226	U8454013	7,5	90°	8,90	de 0,71 a 50,00	de -20 a 150	Sonda embutida	—
D798-LF	U8450019						Sonda embutida	—
D798	U8450018	7,5	90°	7,20	de 0,71 a 50,00	de -20 a 150	Sonda embutida	—
D798-SM	U8450020		Reto				LCMD-316-5J	U8800357
D799	U8450021	5,0	90°	11,00	de 1,00 a 500,00	de -20 a 150	Sonda embutida	—
MTD705††	U8620225	5,0	90°	5,10	de 1,00 a 19,00	de 0 a 50	LCLPD-78-5	U8800332

* Dependendo do material, do tipo de transdutor, das condições da superfície e da temperatura. A faixa completa pode exigir um ajuste de ganho.
 ** Temperatura máxima somente com contato intermitente.

† Cabo de aço inoxidável disponível; entre em contato com a Olympus para mais detalhes.
 †† Não certificado para EN15317; esses transdutores possuem certificação de teste TP103 em acordo com ASTM E1065.



Especificações do 27MG

Medições

Modo de medição com transdutor de elemento duplo	Intervalo de tempo de um atraso preciso depois de um pulso de excitação para o primeiro eco
Intervalo da espessura	de 0,50 mm a 635 mm dependendo do tipo de material, do transdutor, das condições da superfície e da temperatura
Faixa da velocidade no material	de 0,508 mm/μs a 18.699 mm/μs
Resolução (selecionável)	Baixa: 0,1 mm Padrão: 0,01 mm
Faixa de frequência do transdutor	de 2,25 MHz a 10 MHz (-3 dB)

Geral

Variação da temperatura de operação	de -10 °C a 50 °C
Teclado	Selado, teclado colorido com feedback tátil e sonoro.
Estojo	À prova d'água, à prova de quedas, estojo vedado e conectores blindados. Concebido para IP65
Dimensões (L x A x D)	84,0 mm x 152,4 mm x 39,6 mm
Peso	340 g
Fonte de alimentação	3 pilhas alcalinas AA
Vida útil da bateria	150 h em condições normais, 39 h contínuas com retroiluminação
Atmosfera explosiva	Testada usando MIL-STD-810F 511.4 Procedimento I
Padrões	Concebido para EN15317
Modo de alarme	Pontos de ajuste programáveis (alto e baixo) com indicador visual e sonoro

Tela

Modo de tela Hold/Blank	Mantém a tela ligada ou desliga após as medições
Retroiluminação	Tela eletroluminescente, com opção Ligar e Ligar automático
Largura da banda do receptor	de 1 MHz a 18 MHz (-3 dB)
Unidade métrica ou inglesa	Unidade métrica ou inglesa
Exibir idiomas	Inglês, francês, alemão, espanhol, italiano, português, russo, polonês e sueco

Acessórios opcionais

- **2214E (U8880014):** bloco de teste de 5 degraus, unidade inglesa
- **2214M (U8880016):** bloco de teste de 5 degraus, unidade métrica
- **27MG/RPC (U8780343):** possui borracha protetora (opcional), alça de pescoço e suporte para o medidor

Para outros tipos de acessórios como suportes, varinhas, acoplantes, por favor, consulte a Olympus.

Embalagem padrão

- 27MG – Medidor de espessura por ultrassom
- Transdutor de elemento duplo
- Pilhas alcalinas AA
- Bloco de teste e acoplante
- Estojo para transporte
- Alça de mão
- Manual do usuário em CD
- Guia primeiros passos
- **Recursos de medição:** modo mín./máx., modo diferencial, ajuste de ganho, modo congelar, Reconhecimento automático de sonda e compensação de zero

Os recursos podem variar conforme com a região. Contate o distribuidor local.



O 27MG possui borracha protetora (opcional), alça de pescoço e suporte para o medidor.

www.olympus-ims.com

OLYMPUS

Para mais informações acesse nosso site www.olympus-ims.com/contact-us

OLYMPUS CORPORATION OF THE AMERICAS

48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, USA, Tel.: (1) 781-419-3900

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG

Wendenstraße 14-18, 20097 Hamburg, Alemanha, Tel.: (49) 40-23773-0

OLYMPUS IBERIA, S.A.U.

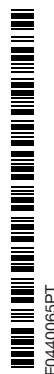
Apartado 23341, EC Graça Lisboa, 1171-801 Lisboa, Tel.: (351) 217 543 280

OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP. possui as certificações ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001.

*Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Todas as marcas são marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários e entidade de terceiros.

Copyright © 2017 by Olympus.



E0440065PT