



Principais recursos:

- Filtragem avançada de acionamento de frequência variável, medições de tensão e True RMS e modo LoZ.
- Construção durável em caixa dupla com classificação IP54 e teste de queda de 3 m
- Integração perfeita com o aplicativo METERLiNK®

Principais aplicações:

- Garantir padrões de segurança para proteger os usuários de possíveis perigos
- Identificar pontos fracos no isolamento, que podem levar a falhas elétricas
- Registrar dados e rastrear alterações em sistemas mecânicos

www.flir.com/IM75-2

ESPECIFICAÇÕES

Taxa de medição	2 amostras por segundo, nominal
Taxa do display	2 vezes por segundo
Impedância de entrada	10 MΩ V DC/V AC <100 pF
Largura de banda de tensão CA	50 Hz a 500 Hz
Tensão de CC	1.000 V ± (0,1% + 5 dígitos)
Tensão CA	1.000 V: 50 Hz a 60 Hz ± (1,5% + 5 dígitos), 61 Hz a 500 Hz ± (2% + 5 dígitos)
Tensão de CA VFD	1.000 V: 50 Hz a 60 Hz ± (1,5% + 5 dígitos), 61 Hz a 400 Hz ± (5% + 5 dígitos)
Resistência de conexão à terra	40 Ω ± (1,5% + 5 dígitos) 400 Ω ± (1,5% + 3 dígitos) 4.000 Ω ± (1,5% + 3 dígitos) 40 Ω, ± (1,5% + 3 dígitos)
Continuidade	400 Ω ± (0,5% + 2 dígitos)
Díodo	2.000 V, ± (1,5% + 2 dígitos)
Capacitância	1.000 µF ± (1,2% + 2 dígitos) 10 mF, ± (1,2% + 20 dígitos)
Frequência (CA V)	400 Hz ± 5 dígitos 4.000 kHz ± 5 dígitos 40 kHz ± 5 dígitos
Resistência de isolamento	4.000 MΩ ± (1,5% + 5 dígitos) 40 MΩ ± (1,5% + 5 dígitos) 400 MΩ ± (3% + 5 dígitos) 4.000 MΩ ± (3% + 5 dígitos) 4,1 G a 20 GΩ ± (10,0% + 3 dígitos)
Tensões de teste da resistência do isolamento	50 V, 50 MΩ 100 V, 100 MΩ 250 V, 250,0 MΩ 500 V, 500 MΩ 1.000 V, 20 GΩ

Índice de polarização	10 min no teste/1 min no teste
Razão de absorção dielétrica	1 min no teste/30 seg no teste
Dados do medidor	
Classificação de categoria	CAT IV-600 V, CAT III-1.000 V
Memória interna	99 locais de armazenamento
Garantia	https://www.flir.com/testwarranty
Proteção contra sobrecorrente (fusível)	440 mA/1.000 V, fusível de cerâmica de queima rápida com taxa mínima de interrupção de 10 kA
Certificações	
Aprovações de agências	FCC Classe B, CE, UL, UKCA, RCM
Sistema de alimentação	
Requisitos de energia	6 pilhas alcalinas AAA de 1,5 V
Autonomia da bateria	Medições de resistência de ligação ao aterramento: 2.600 com novas baterias alcalinas (testes padrão de 1 Ω com ciclo de trabalho de 5 segundos ligado e 25 segundos desligado). Resistência do isolamento: 1.100 testes de resistência do isolamento com novas baterias alcalinas (testes padrão de 1 Ω com ciclo de trabalho de 5 segundos ligado e 25 segundos desligado). Não inclui Bluetooth ou uso de luz de fundo.
Desligamento automático	Programável pelo usuário: até 30 minutos em incrementos de 1 minuto, com pré-alerta audível (20 segundos)

Especificações sujeitas a alterações. Para obter as especificações mais recentes, acesse flir.com.

Para obter mais informações, escreva para:
Sales@TeledyneFLIR.com Para encontrar o número de suporte local, visite: flir.com/contactsupport
www.teledyneflir.com

Este produto está sujeito à legislação de exportação dos Estados Unidos da América e pode exigir a autorização prévia dos EUA para exportar, reexportar ou transferir para pessoas ou partes de fora dos EUA. Transações contrárias às leis dos EUA são proibidas.

Para obter ajuda sobre confirmação de jurisdição e classificação dos produtos Teledyne FLIR, LLC, escreva para exportquestions@flir.com. ©2023 Teledyne FLIR, LLC. Todos os direitos reservados.

Revisado 08/22/23
 IM75-2_Datasheet-LTR 23-0403-INS



FLIR IM75-2™

Testador de isolamento e multímetro digital
com METERLiNK®

ESPECIFICAÇÕES, CONT.

Dados ambientais	
Temperatura de operação	0 °C a 50 °C (32 °F a 122°F)
Umidade operacional	Máximo de 80% até 35°C (95°F), diminuindo linearmente até 60% a 45°C (113°F)
Temperatura de armazenamento e umidade relativa	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F), máximo de 80%
Altitude operacional	2.000 m (6.561 pés)
Grau de poluição	2
EMC	EN 61326-1
Choque/vibração	De acordo com MIL-PRF-28800 para um instrumento Classe 2
Dados físicos do medidor	
Display	Contagem de 4.000 com gráfico de barras
Controles	Comutador rotativo com 9 posições, teclado seletor de 4 vias com botão central OK/TEST, LED (aprovado [verde], reprovado [vermelho]), botões de função dedicados (5: modo, cancelar, manter/travar, Bluetooth, luz de fundo)
Retroiluminação	LEDs brancos
Luz de trabalho	Dois LED brancos
Peso:	605 g (1,33 lb), incluindo pilhas
Dimensões (A x L x C)	95 mm x 207 mm x 52 mm (3,7 pol. x 8,1 pol. x 2 pol.)
Material	PC-ABS, TPE
Na caixa	
Conteúdo da embalagem	Medidor FLIR IM75-2, sondas de teste premium com cliques, Guia de Início Rápido, 6 baterias AAA Energizer Cartão de garantia
Suporte técnico	
Website	http://support.flir.com

Especificações sujeitas a alterações. Para obter as especificações mais recentes, acesse flir.com.

Para obter mais informações, escreva para:
Sales@TeledyneFLIR.com Para encontrar o número de suporte local, visite: flir.com/contactsupport
www.teledyneflir.com

Este produto está sujeito à legislação de exportação dos Estados Unidos da América e pode exigir a autorização prévia dos EUA para exportar, reexportar ou transferir para pessoas ou partes de fora dos EUA. Transações contrárias às leis dos EUA são proibidas.

Para obter ajuda sobre confirmação de jurisdição e classificação dos produtos Teledyne FLIR, LLC, escreva para exportquestions@flir.com. ©2023 Teledyne FLIR, LLC. Todos os direitos reservados.

Revisado 08/22/23
IM75-2_Datasheet-LTR 23-0403-INS