



### Hauptmerkmale:

- Erweiterte Filter mit variablem Frequenzantrieb (VFD), Echteffektivwertmessung von Spannung und Strom und LoZ-Modus
- Langlebige, doppelt vergossene Konstruktion mit Schutzart IP54, fallgeprüft aus 3 m Höhe
- Nahtlose Integration der METERLiNK® App

### Hauptanwendungen:

- Sicherheitsstandards zum Schutz des Benutzers vor potenziellen Gefahren sind gewährleistet.
- Zur Erkennung von Schwachstellen in der Isolierung, die zu elektrischen Fehlern führen könnten
- Datenprotokollierung und Nachverfolgung von Änderungen in elektrischen und mechanischen Anlagen

[www.flir.com/IM75-2](http://www.flir.com/IM75-2)

### TECHNISCHE DATEN

Messrate	2 Messungen pro Sekunde, Nennwert
Anzeigefrequenz	Zweimal pro Sekunde
Eingangsimpedanz	10 MΩ V DC/V AC <100 pF
Bandbreite bei Wechselspannung	50 Hz bis 500 Hz
Gleichspannung	1000,0 V ± (0,1 % + 5 Stellen)
Wechselspannung	1000,0 V: 50 Hz bis 60 Hz ± (1,5 % + 5 Stellen), 61 Hz bis 500 Hz ± (2,0 % + 5 Stellen)
VFD-Modus Wechselspannung (AC)	1000,0 V: 50 Hz bis 60 Hz ± (1,5 % + 5 Stellen), 61 Hz bis 400 Hz, ± (5,0 % + 5 Stellen)
Erdungswiderstand	40,00 Ω ± (1,5 % + 5 Stellen) 400,0 Ω ± (1,5 % + 3 Stellen) 4000 Ω ± (1,5 % + 3 Stellen) 40,00 kΩ ± (1,5 % + 3 Stellen)
Durchgang	400,0 Ω ± (0,5 % + 2 Stellen)
Diode	2,000 V ± (1,5 % + 2 Stellen)
Kapazität	1000 µF ± (1,2 % + 2 Stellen) 10,00 mF ± (1,2 % + 20 Stellen)
Frequenz (AC V)	400,0 Hz ± 5 Stellen 4,000 kHz ± 5 Stellen 40,00 kHz ± 5 Stellen
Isolationswiderstand	4,000 MΩ ± (1,5 % + 5 Stellen) 40,00 MΩ ± (1,5 % + 5 Stellen) 400,0 MΩ ± (3,0 % + 5 Stellen) 4000 MΩ ± (3,0 % + 5 Stellen) 4,1 G bis 20,0 GΩ ± (10,0 % + 3 Stellen)
Prüfspannungen für Isolationswiderstand	50 V, 50,0 MΩ 100 V, 100,0 MΩ 250 V, 250,0 MΩ 500 V, 500,0 MΩ 1000 V, 20 GΩ

Polarisationsindex (PI)	10 min im Test / 1 min im Test
Dielektrisches Absorptionsverhältnis (DAR)	1 min im Test / 30 s im Test
<b>Messdaten</b>	
Schutzkategorie	CAT IV-600 V, CAT III-1000 V
Interner Speicher	99 Lagerorte
Garantie	<a href="https://www.flir.com/testwarranty">https://www.flir.com/testwarranty</a>
Überstromschutz (Sicherung)	440 mA / 1000 V, schnell auslösende Keramiksicherung mit einer Mindestunterbrechungsleistung von 10 kA
<b>Zertifizierungen</b>	
Behördenzulassungen	FCC Klasse B, CE, UL, UKCA, RCM
<b>Spannungsversorgungssystem</b>	
Spannungsversorgungsanforderungen	6 × 1,5-V-AAA-Alkalibatterien
Akkunutzungsdauer	Messungen des Erdschlusswiderstands: 2600 mit neuen Alkalibatterien (Standardtests von 1 Ω mit einer Einschaltdauer von 5 Sekunden und 25 Sekunden aus). Isolationswiderstand: 1100 Isolationswiderstandstests mit neuen Alkalibatterien (Standardtests von 1 Ω mit einer Einschaltdauer von 5 Sekunden und 25 Sekunden aus). Dies beinhaltet keine Verwendung von Bluetooth oder Hintergrundbeleuchtung.
Automatische Abschaltung	Vom Benutzer programmierbar: Bis zu 30 Minuten in Schritten von 1 Minute, mit akustischer Vorwarnung (20 Sekunden)

Die technischen Daten sind unverbindlich. Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf [flir.com](http://flir.com).

Um weitere Informationen zu erhalten, wenden Sie sich an [Sales@TeledyneFLIR.com](mailto:Sales@TeledyneFLIR.com) oder besuchen Sie [flir.com/contactsupport](http://flir.com/contactsupport), um die Nummer Ihres örtlichen Kundendienstes zu suchen.  
[www.teledyneflir.com](http://www.teledyneflir.com)

Dieses Produkt unterliegt den Exportbestimmungen der Vereinigten Staaten und erfordert möglicherweise eine US-Genehmigung vor dem Export, Reexport oder der Weitergabe an Personen oder Parteien außerhalb der USA. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt.

Für Unterstützung bei der Bestätigung der Gerichtsbarkeit und Klassifizierung von Teledyne FLIR, LLC-Produkten wenden Sie sich bitte an [exportquestions@flir.com](mailto:exportquestions@flir.com). ©2023 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Überarbeitet 08/22/23  
IM75-2\_Datasheet-LTR 23-0403-INS

## TECHNISCHE DATEN, FORTS.

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	Maximal 80 % bis 35 °C linear abnehmend auf 60 % bei 45 °C
Lagertemperatur und relative Luftfeuchte	-20 °C bis 60 °C, 80 % maximal
Betriebshöhe	2000 m
Verschmutzungsgrad	2
EMV	EN 61326-1
Stoß und Vibration	Nach MIL-PRF-28800 für ein Gerät der Klasse 2
Physische Daten des Messgerätes	
Display	4000 Zähler mit Balkendiagramm
Steuerungen	Drehschalter mit 9 Positionen, 4-Wege-Auswahlfeld mit OK/TEST-Taste in der Mitte, LED (bestanden (grün), nicht bestanden (rot)), Tasten mit jeweils eigenen Funktionen (5: Betriebsart, Abbruch, Halten/Sperren, Bluetooth, Hintergrundbeleuchtung)
Hintergrundbeleuchtung	Weiß LEDs
Arbeitsleuchten	Zwei weiße LEDs
Gewicht:	605 g mit Batterien
Abmessungen (H × B × L)	95 mm × 207 mm × 52 mm
Material	PC-ABS, TPE
Packungsinhalt	
Lieferumfang	FLIR IM75-2 Meter, Premium-Prüfsonden mit Clips, Kurzanleitung, 6 AAA Energizer-Batterien, Garantiekarte
Technischer Support	
Website	<a href="http://support.flir.com">http://support.flir.com</a>

Die technischen Daten sind unverbindlich. Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf [flir.com](http://flir.com).

Um weitere Informationen zu erhalten, wenden Sie sich an [Sales@TeledyneFLIR.com](mailto:Sales@TeledyneFLIR.com) oder besuchen Sie [flir.com/contactsupport](http://flir.com/contactsupport), um die Nummer Ihres örtlichen Kundendienstes zu suchen.  
[www.teledyneflir.com](http://www.teledyneflir.com)

Dieses Produkt unterliegt den Exportbestimmungen der Vereinigten Staaten und erfordert möglicherweise eine US-Genehmigung vor dem Export, Reexport oder der Weitergabe an Personen oder Parteien außerhalb der USA. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt.

Für Unterstützung bei der Bestätigung der Gerichtsbarkeit und Klassifizierung von Teledyne FLIR, LLC-Produkten wenden Sie sich bitte an [exportquestions@flir.com](mailto:exportquestions@flir.com). ©2023 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Überarbeitet 08/22/23  
IM75-2\_Datasheet-LTR 23-0403-INS