



**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),<br>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),<br>61 Hz bis 400 Hz, ± (5,0 % + 5 Stellen)   |
| Erdungswiderstand                       | 40,00 Ω ± (1,5 % + 5 Stellen)<br>400,0 Ω ± (1,5 % + 3 Stellen)<br>4000 Ω ± (1,5 % + 3 Stellen)<br>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)<br>10,00 mF ± (1,2 % + 20 Stellen)  |
| Frequenz (AC V)                         | 400,0 Hz ± 5 Stellen<br>4,000 kHz ± 5 Stellen<br>40,00 kHz ± 5 Stellen  |
| Isolationswiderstand                    | 4,000 MΩ ± (1,5 % + 5 Stellen)<br>40,00 MΩ ± (1,5 % + 5 Stellen)<br>400,0 MΩ ± (3,0 % + 5 Stellen)<br>4000 MΩ ± (3,0 % + 5 Stellen)<br>4,1 G bis 20,0 GΩ ± (10,0 % + 3 Stellen) |
| Prüfspannungen für Isolationswiderstand | 50 V, 50,0 MΩ<br>100 V, 100,0 MΩ<br>250 V, 250,0 MΩ<br>500 V, 500,0 MΩ<br>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).

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



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Ihr Ansprechpartner /  
Your Partner:

dataTec AG

E-Mail: [info@datatec.eu](mailto:info@datatec.eu)

>>> [www.datatec.eu](http://www.datatec.eu)



**FLIR IM75-2™**  
Isolationsmessgerät und Digital-  
multimeter mit METERLiNK®

## 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,<br>Premium-Prüfsonden mit Clips,<br>Kurzanleitung,<br>6 AAA Energizer-Batterien<br>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).

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