

Produkt-Datenblatt - Technische Daten, Spezifikationen



Weitere Informationen im Web-Shop ▶ www.meilhaus.de

Kontakt

**Technischer und kaufmännischer Vertrieb, Preisankünfte, Angebote,
Test-Geräte, Beratung vor Ort:**

Tel: **+49 (0)81 41 - 52 71-0**

E-Mail: sales@meilhaus.de

Meilhaus Electronic GmbH
Am Sonnenlicht 2
82239 Alling/Germany

Tel. **+49 - (0)81 41 - 52 71-0** E-
Mail sales@meilhaus.de

Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind zum Teil eingetragene Warenzeichen der jeweiligen
Hersteller. Irrtum und Änderung vorbehalten. © Meilhaus Electronic.



Hauptmerkmale:

- Erweiterte Filter mit variablem Frequenzantrieb (VFD), Echteffektivwertmessung von Spannung 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

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
Messdaten	
Schutzkategorie	CAT IV-600 V, CAT III-1000 V
Interner Speicher	99 Lagerorte
Garantie	https://www.flir.com/testwarranty
Überstromschutz (Sicherung)	440 mA / 1000 V, schnell auslösende Keramiksicherung mit einer Mindestunterbrechungsleistung von 10 kA
Zertifizierungen	
Behördenzulassungen	FCC Klasse B, CE, UL, UKCA, RCM
Spannungsversorgungssystem	
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.

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. ©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	http://support.flir.com

Die technischen Daten sind unverbindlich. Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf 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. ©2023 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

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