

Technische Beschreibung

IPS-H_{and}S_{ystem}T_{ester}



Produktbeschreibung

Der isopus-Handsystemtester dient zur manuellen Störungsüberwachung von Fernwärmerohren, die mit Sensordrähten entweder nach dem „Widerstandsdrahtsystem“ (NiCr-Drähte) oder dem „Nordischen System“ (Cu-Drähte) ausgerüstet sind. Es werden mittels Niederspannung der Schleifen- und Isolationswiderstand vollautomatisch ermittelt.

Es werden der Schleifenwiderstand zwischen 0 Ohm bis 8 kOhm und der Isolationswiderstand zwischen 1 kOhm bis 40 MOhm gemessen. Bei Widerstandsdrähten wird eine automatische Berechnung der Länge in „m“ durchgeführt. Hierfür können verschiedene Längswiderstände eingestellt werden, z.B. für flexible Rohrsysteme oder bei Verwendung unterschiedlicher Widerstandsdrähte.

Der Handsystemtester verfügt über eine einstellbare Alarmschwelle (20 kOhm bis 39,9 MOhm) für den Isolationswiderstand. Bei Unterschreitung des eingestellten Schwellwertes wird ein Signalton und eine Fehlermeldung auf dem Display ausgegeben. Die Messungen werden durch einfachen Druck auf den Start-Taster ausgelöst und laufen automatisch ab. Weitere Einstellungen sind nicht notwendig. Die aufgenommenen Werte werden mit der dazu gehörigen Einheit auf einem Matrix-Display angezeigt.

Lieferumfang

- Handsystemtester mit 5-poliger Anschlußbuchse
- Meßkabel mit Bananenstecker und Krokodilklemmen
- Bedienungsanleitung

Technische Daten

Spannungsversorgung:	9 V 6LR61(Block)
Anzeige:	16 Zeichen x 2 Zeilen (Matrix)
Schutzart:	IP 65
Gehäuse:	Alu-Druckguß
Temperaturbereich:	0°C – 40°C
Maße (LxBxH)in mm:	230 x 85 x 35

Meßbereiche: Isolationsmessung 1 kOhm – 40 MOhm

Schleifenmessung 0 Ohm – 8 Kohm (max. 2500 m Rohr/Cu, 1400 m Rohr/NiCr)

Alarmschwelle 10, 50, 100, 300, 500 kOhm
1, 3, 5, 8, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 39,9 MOhm

Längswiderstand (L-Faktor): 4.0, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 6.0, 6.3, 6.7,
7.4, 7.9, 10.1, 11.0, 11.5, 16.3 Ohm/m

Fehlermeldungen: Akustisch bei Drahtunterbrechung und Isolationsstörung
Display bei Drahtunterbrechung und Isolationsstörung