

Inline-Sonde IS-01

Die Inline- Sonde IS-01 dient zur Ortung von Hausanschlussleitungen. Und im Nahbereich von stromführenden Leitungen. *

Der Einsatz ist vorrangig geplant zur Suche von quer verlaufenden Elektro-Erdkabeln beim Neuverlegen von Gasleitungen. Dazu wird die Inline-Messsonde im neu verlegten Gasrohr durchgeschoben und dabei geprüft, ob sich Elektrokabel im Abstand bis 20 cm befinden.

Die Ortung der stromführenden Leitungen basiert auf der Messung des Magnetfeldes, welches durch Fehlerströme und Unsymmetrien in unmittelbarer Umgebung von stromdurchflossenen Kabeln entsteht.

* Nahbereich entspricht dem Abstand bis 10 cm.



Technische Spezifikation: Inline-Sonde IS-01

Messprinzip	<ul style="list-style-type: none"> › Messung des magnetischen Feldes im Nahbereich von Elektroleitungen (Wechselstrom mit 50 Hz) › Berechnung des Abstandes von Messsonde zu Elektroleitungen
Detektierbarer Abstand <ul style="list-style-type: none"> • Hausanschlussleitungen • Stromführende Leitungen (50Hz Netzkabel) 	5 ... 40 cm 2 ... 10 cm
Arbeits- Temperatur- Bereich	0 °C ... 35 °C
Messunsicherheit:	< 10 % (bis 20 cm Abstand)
Messsonden- Zentrieradapter	Für Gasrohre im Durchmesser von 63 mm sowie 110 mm
Interne Stromversorgung	4 x 1.5 V Batterien (Typ: R14; Babyzellen) oder 4 x NiMH- Akkus (Typ: R14) (Unterspannungsanzeige im LCD- Display)
Externe Stromversorgung	Gleichspannung 12 ... 15 V, 500 mA (Steckernetzteil oder Autobatterieadapter)
Betriebsdauer mit einem Satz Batterien	ca. 50 Stunden
Abgesetzte Messsonde	über 15 m Kabel mit Längeneinteilung
PC- Anschluss	über RS 232
Anzeige	Zeigerinstrument zur Kabelortung LCD- Anzeige für Abstandsberechnung
Abmessungen	Grundgerät: 240 x 200 x 80 mm (LxBxH) Messsonde: - 20 mm Durchmesser - 15 m Länge
Gewicht:	Grundgerät: 2,6 kg Messsonde: 2,0 kg (incl. 15 m Kabel)

Der Hersteller behält sich Änderungen an den Spezifikationen im Sinne des technischen Fortschritts vor.

Anschrift: STEP Sensortechnik und
Elektronik Pockau GmbH
Siedlungsstrasse 5-7
D-09509 Pockau

Telefon: 037367 / 9791 und 9792
Telefax: 037367 / 77-730
E-Mail: info@step-sensor.de
URL: www.step-sensor.de