

ULTRASCHALLDETEKTOR

USD 3801 / 3802

mit optischer Zieleinrichtung



Die Bandbreite der von äußeren Teilentladungen (Korona) verursachten Schallwellen erstreckt sich bis in den Ultraschallbereich. Wegen der ausgeprägten Richtwirkung hochfrequenter Schallwellen ermöglicht der Einsatz eines Ultraschalldetektors nicht nur die Erfassung, sondern auch die Ortung von Koronaentladungen, wie sie in Schaltanlagen, in Hochspannungsversuchsaufbauten oder auf Freileitungen auftreten. Der Ultraschalldetektor USD 3801 / 3802 arbeitet in dem für die Erfassung äußerer Teilentladungen günstigen Frequenzbereich von ca. 38 kHz. Durch Kombination eines Ultraschallrichtmikrofons mit einem parabolischen Reflektorsystem wird eine ausgezeichnete Richtwirkung der akustischen Empfindlichkeit erreicht. Das Mikrofonausgangssignal wird mit einem selektiven Verstärker erfasst und in den Hörbereich des menschlichen Ohres transformiert. Auf diese Weise ist eine einfache Bewertung der Teilentladungsintensität mittels Kopfhörer gegeben.

Die ausgezeichnete akustische Richtwirkung des Ultraschallempfängers kann durch die beiden zur Verfügung stehenden optischen Zieleinrichtungen in vollem Umfang genutzt werden.

Typ USD 3801: Laserzieleinrichtung zur Verwendung in geschlossenen Räumen und bei Dunkelheit.

Typ USD 3802: Zielfernrohr zur Verwendung im Freien bei Tageslicht.

Technische Daten :

Parabolspiegel	320 mm Ø, F = 75 mm
selektiver Ultraschallempfänger	fo = 38 kHz, B = 2 kHz
detektierbarer Schalldruck in 10 m Entfernung	ca. 1 mPa
Öffnungswinkel	±5 Grad
Lautstärkeregler, kombiniert mit EIN-Schalter	0 - 100 %
Kopfhöreranschluß : Klinkenbuchse	6.3 mm Ø
Batterie-Stromversorgung	9 V-Block

Typ USD 3801:

Laserzieleinrichtung, Laserausgangsleistung (keine Gefahr für das menschliche Auge)	ca. 0.5. mW
Lichtkegeldurchmesser in 10 m Entfernung	ca. 20 mm
Baulänge	325 mm
Gewicht	1250 g
Laser mit Batterien Integriert in USD	3 * Mignon, AA - 1.5 V

Typ USD 3802:

Zielfernrohr mit Fadenkreuz	4 * 20
Baulänge	375 mm
Gewicht	1250 g

Zubehör :

Kopfhörer, 9V-Batterie Haltegriff, zum anschrauben auf Stativ Transportkoffer, Aluminium B*H*T	485*365*375 mm ³
--	-----------------------------