

Datenblatt

Ionisationskammer-Sonde LB 6701L-H10

Einsatz

Als Dosisleistungssonde für Photonenstrahlung im Strahlenschutz.

Messgröße

Umgebungs-Äquivalentdosis H*(10) bzw. Umgebungs-Äquivalentdosisleistung H*(10)

Aufbau

Die Ionisationskammer LB 6701 ist aus Aluminium, hat eine Stickstofffüllung von 10 bar und ist strahlenfest bis zu 10⁶ Gy. Der in der Ionisationskammer erzeugte Strom ist proportional zur Dosisleistung; er wird im Strom/Frequenz-Wandler LB 3857 mit +5 V Normimpulsausgang in eine Frequenz umgewandelt.

Der Strom/Frequenz-Wandler kann an einen Datenlogger mit dem Verbindungskabel Id.Nr. 74553 angeschlossen werden.

Zur ständigen Funktionskontrolle des Gesamtsystems enthält die Ionisationskammer eine ⁹⁰Sr Quelle (Aktivität 2,5 kBq).

Technische Daten

Messbereich

10 μSv/h – 10 Sv/h (0°C bis +50°C) 1 μSv/h – 10 Sv/h (+10°C bis +40°C)

Energiebereich

45 keV – 1,3 MeV bezogen auf Cs-137 und 0°

Kalibrierfaktor

14 fA/μSv/h

Ausgangsimpulse I-f-Konverter

Polarität: Positiv
Amplitude: $+ 5 \text{ V in } 50 \Omega$ Breite: $3 - 5 \mu \text{s}$ Frequenz: 100 kHz

Arbeitsspannung

1000 Volt

Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur: 0°C bis +50°C rel. Luftfeuchte: 20% bis 80% Lagertemperatur: 0°C bis 60°C +2000m

Schutzart

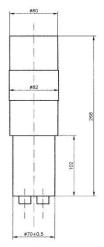
IP 54

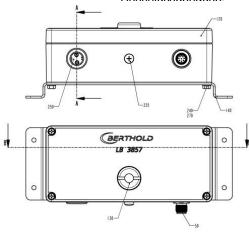
Abmessungen

- Ionisationskammer: 80 mm Ø x 268 mm

- I-f-Konverter im

Anschlussgehäuse: 217 x 81 x 76 mm





Berthold Technologies GmbH & Co. KG • Calmbacherstr. 22 • 75323 Bad Wildbad, Germany

Tel: (+49) 7081-177-0 • Fax: (+49) 7081-177-100 • E-Mail: nuclear@Berthold.com
• Internet: www.Berthold.com

