

Standard-Detektor RXD 110Rd



Spezifikationen

Abmessungen (ca.):

Länge:

Durchmesser:

ohne Elektronik:

150 mm

30 mm

inkl. Elektronik:

400 mm

38 mm

Gewicht / Masse:

Gesamt: ca. 780 g

Detektor-Fenster:

Fläche, effektiv:

Flächengewicht:

ca. 110 cm²

ca. 4,5 mg/cm²

Material:

Titanfolie, ca. 10 µm

mechanischer Schutz:

mit aufgestecktem feinmaschigen Schutzgitterrohr

Transparenz: ca. 78%

Detektor-Durchmesser 34 mm

Elektronik

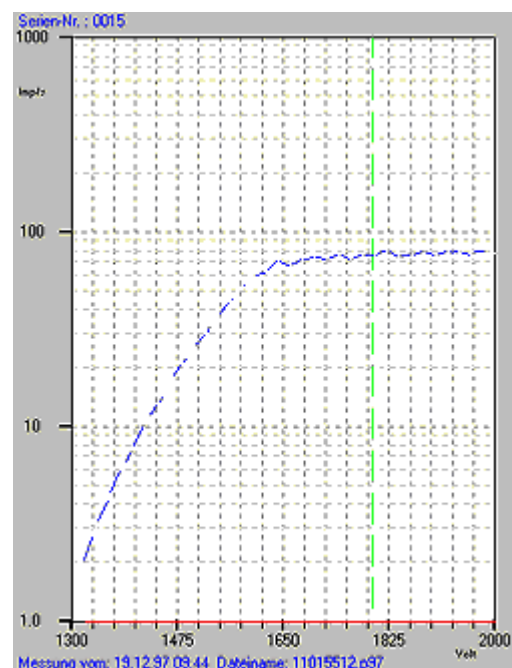
Aufbau:	Edelstahlrohr mit integrierter Elektronik, staub- und spritzwassergeschützt durch O-Ring Dichtungen, Elektronik werksseitig abgeglichen, Justagen/Einstellungen während der Betriebsdauer sind nicht erforderlich, Detektorwechsel erfolgt über einen Miniatur-HV-Steckverbinder
Diskriminator:	integraler Impulshöhendiskriminator Diskriminator-Schwelle betriebsfertig justiert, ca. 1 mV
Ausgangssignal:	TTL-Pegel positiv, Impulse ca. 10 μ s alternativ TTL-Pegel negativ, Impulse ca. 10 μ s
Hochspannung:	auf optimalen Plateau-Arbeitspunkt (ca. 1,6 kV) eingestellt, (Einstellbereich ca. 0,8 kV... 2 kV), für Plateau-Aufnahmen (Wiederholungsprüfungen) extern steuerbar
Anschlußtechnik:	4 polige Gerätedose Serie C 91 E mit Schraubverriegelung (T3303.500)
Betriebsspannung:	11 V ... 16 V DC, geschützt gegen Überspannungen Stromaufnahme ca. 50 mA

Ansprechvermögen

Links: **Ansprechvermögen des RXD 110Rd Detektors** mit feinmaschigem Schutzgitterrohr bezogen auf einen röhrenförmigen Prüfstrahler von 100 cm², Innendurchmesser 40 mm:

Nuklid	Ansprechvermögen 10 μ m Titanfolie ca., in [%] (100 s ⁻¹ Bq ⁻¹)
C-14	2,3
P-32	35
S-35	2,5
Cl-36	24,5
Co-60	8,4
Tc-99m	2
I-125	2
I-131	15
Cs-137	22,3
Am-241	10 *; 3,2

*mit Alpha-Strahlungsanteil



Graph einer typischen Charakteristik (Plateau)