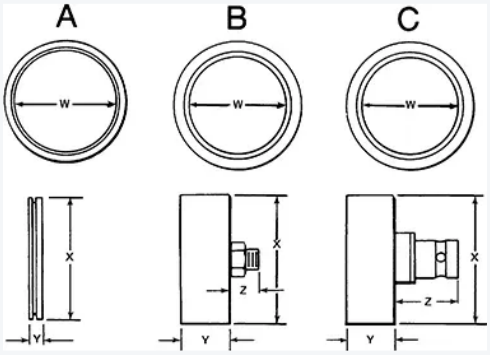
ORTEC

ORTEC F Series

Partiellt utarmade kiselytbarriärdetektorer för tunga joner

Partiellt utarmade kiselytbarriärdetektorer för spektroskopi med tunga joner, med aktiv area från 100 till 900 mm² och utarmningsdjup på minst 60 µm. Standarddetektorerna är skurna snett från kristallen för att minimera kanalisering och levereras i B-montage om inget annat anges.



Detektortyp	Aktiv area	Utarmningsdjup
Partiellt utarmad kiselytbarriär [1]	**100, 300, 400, 600 eller 900 mm²** [1]	**≥60 µm, partiellt utarmad; större djup på specialbeställning** [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektortyp	Partiellt utarmad kiselytbarriär	[1]
Aktiv area	100, 300, 400, 600 eller 900 mm²	[1]
Utarmningsdjup	≥60 µm, partiellt utarmad; större djup på specialbeställning	[1]
Alpha Suite-kompatibilitet	Inte garanterat kompatibel; kräver ett godkänt specialutförande för kompatibilitet och garanterade specifikationer	[1]

PRESTANDA

Maximalt brus	18 keV (100 mm²), 23 keV (300 mm²), 28 keV (400 mm²), 33 keV (600 mm²), 35 keV (900 mm²)	[1]

MEKANIK

Montage	A (ringmontage utan kontakter, specialbeställning), B (Microdot-kontakt baktill), C (BNC-kontakt baktill); levereras i B-montage om inget annat anges	[1]

BESTÄLLNING & TILLBEHÖR

Modeller	F-018-100-60, F-023-300-60, F-028-400-60, F-033-600-60, F-035-900-60	[1]

ALLMÄNT

Huvudtillämpning	Spektroskopi med tunga joner	[1]
Maximal fältstyrka	≥15 kV/cm	[1]

Källor

[1] F Series Partially Depleted Silicon Surface Barrier Radiation Detector
ORTEC (AMETEK) · product-page · Page title; Main Application; Ordering Information · kontrollerad 2026-10-16
https://www.ortec-online.com/products/radiation-detectors/Silicon-Charged-Particle-Radiation-Detectors/F-Ser...

Varje värde är hämtat från tillverkarens eget dokument; siffran efter värdet hänvisar till källistan. Kontrollera alltid mot senaste datablad inför beställning.

Uppgifterna kommer från tillverkarens publicerade dokument. Tillverkaren kan ändra specifikationer; aktuell konfiguration och prestanda bekräftas i offert.