

# Radiometrische Grenzstanddetektion Gammapilot FTG20

## Geiger-Müller-Zähler mit separatem Transmitter zur Grenzstanddetektion



### Vorteile:

- Sensor und Transmitter: Alle Messaufgaben mit einem Gerät lösbar - universeller Einsatz dank zahlreicher Zertifikate und Zulassungen
- Höchste Verfügbarkeit, Zuverlässigkeit und Sicherheit, selbst bei extremen Prozess- und Umgebungsbedingungen
- Keine Nachkalibrierung beim Wechsel der Elektronik dank HistoROM Datenmanagement-Konzept und automatischer Zerfallkompensation
- Optimale Anpassung an die jeweiligen Anwendungen und Messbereiche durch verschiedene Empfindlichkeiten
- Relais, 8/16 mA (passiv) oder 4...20 mA Ausgang zur einfachen Anlagenintegration
- Aluminium- oder Edelstahlgehäuse für den rauen Betrieb
- Einfache Inbetriebnahme und schnelle Vor-Ort-Bedienung

Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.be.endress.com/FTG20](http://www.be.endress.com/FTG20)

### Spezifikation im Überblick

- **Prozesstemperatur** Beliebig
- **Prozessdruck / max. Überlastdruck** Beliebig
- **Min. Mediumsdichte** Beliebig
- **Min. Mediumsleitfähigkeit** Beliebig

**Anwendungsgebiet:** Der Gammapilot FTG20 ist der weltweit fortschrittlichste Geiger-Müller-Zähler mit der höchsten verfügbaren Empfindlichkeit und herausragenden Eigenschaften. Selbst bei extremen Prozessbedingungen wie hohem Druck, hohen Temperaturen, Korrosion, Toxizität und Abrieb kann das radiometrische Messprinzip problemlos eingesetzt werden.

---

## Funktionen und Spezifikationen

---

### Grenzstand / Flüssig

**Messprinzip**

Radiometrisch Grenzstand

---

**Merkmal / Anwendung**

Radiometrischer Transmitter mit 1 bis 3 Geiger-Müller Zählrohren für die berührungslose Messung in Flüssigkeiten, Schlämmen oder Suspensionen unter extremen Prozessbedingungen;

---

**Spezialitäten**

Berechnung und Auslegung mit Applicator

---

**Versorgung / Kommunikation**

Relais DPDT:

19...253VAC, 19...55VDC

8/16mA:

11...36VDC, 11..30VDC (Exia)

---

**Umgebungstemperatur**

-40...70°C,

Mit Wasserkühlung:

0...120°C

---

**Prozesstemperatur**

Beliebig

---

**Prozessdruck / max. Überlastdruck**

Beliebig

---

**Min. Mediumsdichte**

Beliebig

---

**Min. Mediumsleitfähigkeit**

Beliebig

---

**Prozesseitige Hauptmaterialien**

Nicht prozessberührend

---

---

**Grenzstand / Flüssig****Prozessanschluss**Nicht prozessberührend

---

**Prozessanschluss hygienisch**Nicht prozessberührend

---

**Sensurlänge**140 mm

---

**Kommunikation**

Relais DPDT

8/16mA

4...20mA

---

**Zertifikate / Abnahmen**ATEX, CSA, CSA C/US, IEC Ex, NEPSI, EAC

---

**Geräteoptionen**

Empfindlichkeit:

1x GM- Zählrohr: 1-8uSv/h

2x GM- Zählrohr: 0,5-4uSv/h

3x GM- Zählrohr: 0,33-2,7uSv/h

Kühlmantel

Transmittergehäuse mit Anschlussraum für Conduit

---

**Komponenten**

Isotope: FSG60, FSG61

Strahlenschutzbehälter: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, QG2000

---

**Grenzstand / Schüttgüter****Messprinzip**Radiometrisch Grenzstand

---

**Merkmal / Anwendung**

Radiometrischer Transmitter mit 1 bis 3 Geiger-Müller Zählrohren für die berührunglose Messung in Feststoffen unter extremen Prozessbedingungen;

---

**Grenzstand / Schüttgüter****Spezialitäten**

Berechnung und Auslegung mit Applicator

**Versorgung / Kommunikation**

Relais DPDT:

19...253VAC, 19...55VDC

8/16mA:

11...36VDC, 11..30VDC (Exia)

**Umgebungstemperatur**

-40...70°C,

Mit Wasserkühlung:

0...120°C

**Prozesstemperatur**

Beliebig

**Prozessdruck / max. Überlastdruck**

Beliebig

**Min. Mediumsdichte**

Beliebig

**Prozessseitige Hauptmaterialien**

Nicht prozessberührend

**Prozessanschluss**

Nicht prozessberührend

**Prozessanschluss hygienisch**

Nicht prozessberührend

**Sensurlänge**

140 mm

**Kommunikation**

Relais DPDT

8/16mA

4...20mA

Grenzstand / Schüttgüter

**Zertifikate / Abnahmen**

ATEX, CSA C/US, IEC Ex, NESPI, EAC

---

**Geräteoptionen**

Empfindlichkeit:

1x GM- Zählrohr: 1-8uSv/h

2x GM- Zählrohr: 0,5-4uSv/h

3x GM- Zählrohr: 0,33-2,7uSv/h

Kühlmantel

Transmittergehäuse mit Anschlussraum für Conduit

---

**Komponenten**

Isotope: FSG60, FSG61

Strahlenschutzbehälter: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, QG2000

---

Weitere Informationen [www.be.endress.com/FTG20](http://www.be.endress.com/FTG20)