

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- Nukleáris létesítmények
- Sugárvédelmi monitoring
- Környezetellenőrzés
- Mobil felderítő rendszerek
- Folyamatellenőrzés: szint-, koncentráció-, sűrűségmérés

JELLEMZŐK

- Környezeti dózisegyenérték-teljesítmény $H^*(10)$ mérés
- Nagy érzékenység
- Széles méréstartomány
- Gyors működés
- Teljes körű paraméterezhetőség
- Kiváló megbízhatóság, mérési adatok ellenőrzése
- Speciális átlagszámítás, kiugró értékek kezelése
- Szabadon állítható fix és dinamikus riasztási határértékek
- Dózisteljesítménytől függő jelkimenet hang- vagy fényjelzés részére
- Figyelmeztetés és riasztás céljára több konfigurálható kimenet
- Bemenet riasztások nyugtázására



A RadGM egy rendkívül érzékeny, széles mérési tartományú gamma-sugármérő. A műszert folyamatos, akár szélsőséges meteorológiai körülmények között történő működésre terveztük. A készülék háza zárt, nem tartalmaz külső fizikai vezérlőgombokat, csak távolról vezérelhető. Használható mérőállomásokra, járművekre, vagy akár repülőeszközre telepítve. Ipari alkalmazásokban folyadékok és szilárd anyagok szintjét mérheti technológiai tartályokban, vagy silókban. A készülékben alkalmazott speciális algoritmus segítségével háttér közeli szintemelkedések is kimutathatóak anélkül, hogy a téves riasztások száma megemelkedne. A RadGM szabványos, ipari RS-485 kommunikációs vonalon csatlakoztatható számítógéphez, vagy adatgyűjtő egységhez, PLC-hez.

Műszaki jellemzők

Érzékelő

Egy vagy két GM-cső

Nukleáris paraméterek

IEC 61017 szerint

környezeti dózisegyenérték $H^*(10)$ és

környezeti dózisegyenérték-teljesítmény $H^*(10)$

Mérési tartomány

Két GM-csővel: 60 nSv/h ... 100 Sv/h (-15% ... +22%)

Egy GM-csővel: 60 nSv/h ... 20 mSv/h (-15% ... +22%)

Dózis: 50 nSv... 1000 Sv

Jelzési tartomány

40 nSv/h ... legfeljebb 120 Sv/h-ig

Energiatartomány

50 keV ... 1,5 MeV

Energiafüggés

< $\pm 30\%$ az effektív energia-tartományban (83 keV ... 1,5 MeV)

Írányfüggés

< $\pm 30\%$ 2π térszög

Beállítási idő

5 s

Mérési idő

Folyamatos, 2 s ... 3600 s

Indított mérés (szoftveres

alkalmazással): a felhasználó által

kezdeményezett mérés, állítható

mérési idővel. Indított mérések

tárolása és lekérdezhetőség.

Öndiagnosztika, a hiba megszűnése

esetén automatikus helyreállítás

Kommunikáció

RS-485, legfeljebb 115200 Bps

sebességgel (MODBUS protokoll)

Eszközök száma egy kábelben

max. 32

Kalibrálás és tesztelés

Távoli eléréseken keresztül

Tápellátás

9 VDC ... 32 VDC

Fogyasztás

12VDC @ 45 mA (540 mW)

Energiatakarékos mód, indított mérést

követően: 12VDC @ 5 mA (60 mW)

Működési hőmérséklet-tartomány

-40 °C ... +65 °C

Környezetállóság

Zárt, IP67

Méret, tömeg

MxSzxH 150x125x90 mm, 0,78 kg

Szoftver (opcionális)

Windows alapú program a műszer adatainak lekérdezéséhez, beállításokhoz és vezérléshez.