



GX-82A

hordozható gázérzékelő készülék

Az RKI Model GX-82A egy olyan korszerű gázérzékelő készülék, amely egyesíti a jól bevált érzékelő áramköröket a mikroprocesszoros vezérlés előnyeivel.

A GX-82A kompakt kivitelű, kényelmesen kezelhető, számos hasznos képességgel rendelkezik:

- Egyszerre képes érzékelni éghető gázokat, oxigénhiányt és szénmonoxidot vagy kénhidrogént (más mérgező gázok érzékelése opcionális)
- Az LCD pontmátrix képernyő egyetlen pillantásra könnyen értelmezhető információt nyújt
- Jellegzetes hangjelzés figyelmeztet a veszélyes körülményekre és működési zavarokra
- Saját biztonság Class I, Division I, A, B, C és D veszélyességi csoportba tartozó atmoszférában

Az RKI Model GX-82A gyúlékony gázokat (LEL), oxigénhiányt (O₂) és szénmonoxidot (CO) vagy kénhidrogént (H₂S) képes érzékelni. A gázok érzékelési tartományait táblázatban tüntettük fel.

A gázérzékelési képesség a veszélyes gázkoncentrációk esetén adott jellegzetes figyelmeztető hangjelzést, az időben súlyozott átlagolást (TWA), a mérgező gázoknak való rövid idejű kitettségi határt (STL) és az adatok rögzítését foglalja magában.

Az érzékelt gáz	Érzékelési tartomány
Éghető	0 – 100% LEL (alsó robbanási határ)
O ₂	0 – 40%
H ₂ S	0 – 100 ppm
CO	0 – 500 ppm

A GX-82A robusztus műanyag tokozással, fóliabillentyűzettel és háttérvilágításos pontmátrix LCD kijelzővel rendelkezik. A készüléket a hozzá tartozó hordtáska védi a külső behatásoktól és megkönnyíti a használatot.

A GX-82A készülék beállítása és karbantartása egyszerű, az akkumulátorok és az érzékelők a felhasználó által cserélhetők. A mikroprocesszoros vezérlés lehetővé teszi az érzékelt gázkoncentrációk és egyéb adatok átfogó jellegű listázását.



Az éghető gázok érzékelője

A LEL (alsó robbanási határ) szenzor katalitikus platina elemmel érzékeli az atmoszférában lévő éghető gázokat és gőzöket. A gáznak a katalizátor felületén való reakciója az oxigénnel az elem ellenállásának megváltozását okozza, amit a GX-82A gázkoncentráció értékévé konvertál.

Oxigén érzékelő

Az O₂ érzékelő egy elektrokémiai cella, amely reakcióba lép a légkör oxigénjével. A reakció hatására elektromos áram keletkezik, melynek erőssége arányos az oxigén koncentrációjával. Az áramot GX-82A oxigén koncentráció értékévé konvertálja.

CO, vagy H₂S (mérgező gáz) érzékelő

A mérgező gázok érzékelője egy olyan elektrokémiai cella, amely reakcióba lép a légkörben található gázzal és annak koncentrációjával arányos áramot állít elő. Ezt az áramot a GX-82A gázkoncentráció mérési értékévé konvertálja. A CO érzékelőben aktív szén szűrő fedi a nyílást, amely megakadályozza a H₂S zavaró hatását.

Az érzékenység és stabilitás fenntartása érdekében ezek a szenzorok folyamatos előfeszítő árammal működnek, amely a készülék kikapcsolása esetén is folyik.



KE-TECH Kft.

1183 Budapest, Üllői út 470.

Tel.: (1) 290-0151, Fax: (1) 292-2159

www.ketech.hu, ketech@ketech.hu