



MŰSZER AUTOMATIKA KFT.



H-2040 Budaörs, Komáromi u. 22. ☒ Pf. 296.

Telefon: +36 23 365280, Fax: +36 23 365087

Telephely: H-2030 Érd, Alsó u.10. ☒ Pf.56. Telefon: +36 23 365152 Fax: +36 23 365837

www.muszerautomatika.hu

e-mail: mautom@muszerautomatika.hu

Műszerkönyv

megnevezés:

ATM-GAS01 típusú

gázérzékelő panel

Székhely:

Postacím: 2040 Budaörs, Komáromi utca 22.

Postafiók: 2040 Budaörs, Pf.: 296

Telefon: (23) 365-280, (23) 414-922, (23) 414-923

Fax: (23) 365-087

e-mail: mautom@muszerautomatika.hu

web: www.muszerautomatika.hu

Gázérzékelő gyártás, értékesítés és szakszerviz:

Postacím: 2030 Érd, Alsó u. 10.

Postafiók: 2030 Érd, Pf.: 56

Értékesítés és gyártás: (23) 365-152, (23) 524-152

Szakszerviz: (23) 416-761, (23) 428-761

Vasúti telefon: 01-5211

Fax: (23) 365-837

e-mail: gaz@muszerautomatika.hu

web: www.gazerzekelo.hu

TARTALOMJEGYZÉK

1. **RENDELTETÉS**
2. **LEGFONTOSABB JELLEMZŐK**
3. **FELÉPÍTÉS ÉS MŰKÖDÉS**
4. **KEZELŐSZERVEK**
5. **CSATLAKOZÁSI PONTOK**
6. **MŰSZAKI ADATOK**
7. **GARANCIA**
8. **SZERVIZ**
9. **FÜGGELÉK**

- *ATM-GAS01 típusú gázérzékelő panel kezelőszervei, csatlakozási pontjai és méretei*

1. **RENDELTETÉS**

Normál légköri viszonyok között propán-bután, vagy más szénhidrogén gáz ill. gőz számottevő mennyiségű jelenlétének jelzése nem robbanásveszélyes területeken.

2. **LEGFONTOSABB JELLEMZŐK**

- * Más berendezések belső, védett részébe egyszerűen beszerelhető és alkalmazható kialakítás*
- * 12V egyenfeszültségű tápellátási igény*
- * Nem robbanásbiztos kialakítás*
- * Félvezetős szenzor (mérőátalakító) használata*
- * Többféle tűz- és robbanásveszélyez gáz ill. gőz számottevő mennyiségű jelenlétének detektálása*
- * Két előre beállított jelzési szint alkalmazása*
- * Feszültségmentes relékimenetek mindkét jelzési szintnél*
- * A szenzor működését figyelő önhiba jelzés*
- * Open drain-es önhiba kimenet*
- * Hosszú élettartam*
- * Hőmérséklet kompenzált működés*

3. **FELÉPÍTÉS ÉS MŰKÖDÉS**

Az ATM-GAS01 típusú gázérzékelő panel meghatározott felhasználási területek igényeinek megfelelő kialakítású egyszerű készülék. Tartalmazza a gázkoncentráció villamos jellé alakításához szükséges szenzort (mérőátalakítót), valamint a szenzor működtetéséhez és kimeneti jeleinek feldolgozásához szükséges elektronikát. Síkfelületre szerelhető és sorkapcsai segítségével köthető be. Állapotjelzései segítségével működése megfigyelhető.

A készülék félvezető mérési elvű szenzorral működik. A szenzor a koncentrációtól függően eltérő nagyságú ellenállást produkál. A távadó elektronika a szenzor ellenállása alapján reléket működtet. Előre beállított jelzési szintek segítségével a növekvő koncentráció először az előjelzést (prealarm), majd a riasztást (alarm) kapcsolja be. Az elektronika figyeli a szenzor helyes működését is. Amennyiben meghibásodás történik, akkor az erre a célra szolgáló külön kimeneten jelzi a hibát.

4. **KEZELŐSZERVEK**

A készülék a kalibrálásához szükséges beállító szervekkel és a működés megfigyeléséhez szükséges jelzésekkel rendelkezik a következők szerint:

Uin... Tápfeszültség jelzés

PREA...Előjelzés

A.....Riasztás

ERR.....Önhiba

P1.....Beállító szerv

P2.....Beállító szerv

Figyelem! A beállító szerveket nem tanácsos kellő felkészültség nélkül átállítani, mert az nem megfelelő működéshez vezethet.

5. **CSATLAKOZÁSI PONTOK**

A készüléken összesen 6db sorkapcsos csatlakozási pont található, amelyhez a kapcsolódó áramkörök vezetőit kell csatlakoztatni. A csatlakozási pontokat csak a hozzájuk rendelt funkciójú vezetékhez szabad kapcsolni!

Ut...Tápellátás pozitív pólus

GND...Tápellátás negatív pólus

ERR...Open drain-es önhiba kimenet (a GND-hez képest egy pozitív tápfeszültséggel sorosan kapcsolt munkaellenállás csatlakozási pontja, amelyen áram folyhat, ha a készülék hibát jelez)

PREALARM.....Az előjelző relé záró érintkezője

COMM.....Az előjelző és riasztás relé összekötött morse éritkezői

ALARM.....A riasztás relé záró érintkezője

6. MŰSZAKI ADATOK

| | |
|---|--|
| <i>Típus:</i> | <i>ATM-GAS01</i> |
| <i>Környezeti hőmérséklet:</i> | <i>-20...+50°C</i> |
| <i>Légnyomás:</i> | <i>900...1100 hPa</i> |
| <i>Páratartalom:</i> | <i>0...95 RH%</i> |
| <i>Védettség (MSZ EN 60529: 2001):</i> | <i>IP00</i> |
| <i>Érzékelési tartomány:</i> | <i>0-100tf%</i> |
| <i>Előjelzési szint:</i> | <i>30 ARH% PB-vel beállítva (0.54tf%)</i> |
| <i>Riasztási szint:</i> | <i>60 ARH% PB-vel beállítva (1.08tf%)</i> |
| <i>Érzékelési elv:</i> | <i>Félvezetős</i> |
| <i>Jellemző működési sebesség:</i> | <i>t₉₀ <5s</i> |
| <i>Tápfeszültség:</i> | <i>9.5V...16V DC</i> |
| <i>Ajánlott tápfeszültség:</i> | <i>11V...13V</i> |
| <i>Áramfelvétel :</i> | <i><200mA</i> |
| <i>Relékontaktusok működése:</i> | <i>jelzés esetén zárnak</i> |
| <i>Relékontaktusok terhelhetősége:</i> | <i>max. 250V 2A AC, vagy DC</i> |
| <i>Önhibakimenet terhelhetősége:</i> | <i>max. 50V DC, 50mA (Ibe !)</i> |
| <i>Csatlakoztatható vezetők száma:</i> | <i>6db</i> |
| <i>Csatlakoztatható érkeresztmetszet:</i> | <i>0.5...1.5mm² sodrott, vagy tömör</i> |
| <i>Várható élettartam:</i> | <i>>5év</i> |
| <i>Méret:</i> | <i>95.9 x 58.4 x 18 mm</i> |
| <i>Tömeg:</i> | <i>kb. 50g</i> |

7. **GARANCIA**

A Műszer Automatika Kft a készülékre rendeltetésszerű használat esetén az üzembe helyezéstől számított 1 évig garanciát vállal. A garancia a gyártási eredetű hibákra vonatkozik. A garancia feltétele a műszerkönyvben szereplő előírások és határértékek betartása.

8. **SZERVIZ**

A készülék meghibásodás esetén javítható, ha a meghibásodás a várható élettartamon belül történik és jellege alapján még érdemes a készüléket megjavítani. A javítást a Műszer Automatika Kft a telephelyén, díjazás ellenében vállalja.