



# 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](http://www.muszerautomatika.hu)

e-mail: [mautom@muszerautomatika.hu](mailto: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](mailto:mautom@muszerautomatika.hu)*

*web: [www.muszerautomatika.hu](http://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](mailto:gaz@muszerautomatika.hu)*

*web: [www.gazerzekelo.hu](http://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*
- \* Félvezető s 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 s 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>t<sub>90</sub> &lt;5s</i>
<i>Tápfeszültség:</i>	<i>9.5V...16V DC</i>
<i>Ajánlott tápfeszültség:</i>	<i>11V...13V</i>
<i>Áramfelvétel :</i>	<i>&lt;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...1.5mm<sup>2</sup> sodrott, vagy tömör</i>
<i>Várható élettartam:</i>	<i>&gt;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.*