

TECHNINIS PASAS

US-12 dviejų kanalų dujų detektorių monitorius (4–20 mA)
Gamintojas: UAB Bitas

1. Paskirtis

US-12 uždujinimo signalizatoriusė skirta priimti ir apdoroti iki dviejų 4–20 mA signalų iš dujų detektorių DKJ-02. Sistema stebi koncentraciją, suveikia pagal nustatytus lygius ir valdo išorinius įrenginius.

2. Techniniai duomenys

Parametras	Reikšmė
Maitinimo įtampa	AC 100...260 V ± 10 % / DC 12 V (rezervinis) ± 10 %
Kanalų skaičius	2 (4–20 mA)
Išėjimai	4 reliniai (NO/NC), garsinis, šviesinis signalas
Darbinė temperatūra	0...+40 °C
Aplinkos drėgmė	60 $\pm$ 20 % prie +25 °C
Korpusas	ABS plastikas, paviršinis montavimas
Matmenys	120 × 200 × 60 mm
Apsaugos klasė	IP40
Garantinis laikotarpis	24 mėn. ė

3. Veikimo principas

Kiekvienas matavimo kanalas priima 4–20 mA signalą iš dujų detektoriaus DKJ-02. Sistema apdoroja signalus ir suveikia pagal nustatytus aliarmo lygius. Reliniai išėjimai valdo ventiliaciją, vožtuvus ar signalizaciją. Gedimo atveju aktyvuojamas bendras AL relės kontaktas.

4. DKJ-02 detektoriaus prijungimas

Kiekvienas DKJ-02 detektorius turi trijų kontaktų gnybtus: 1 – +24V DC, 2 – 4–20 mA signalas, 3 – GND. US-12 monitorius tiekia maitinimą ir turi srovinį 4–20 mA jėjimą.

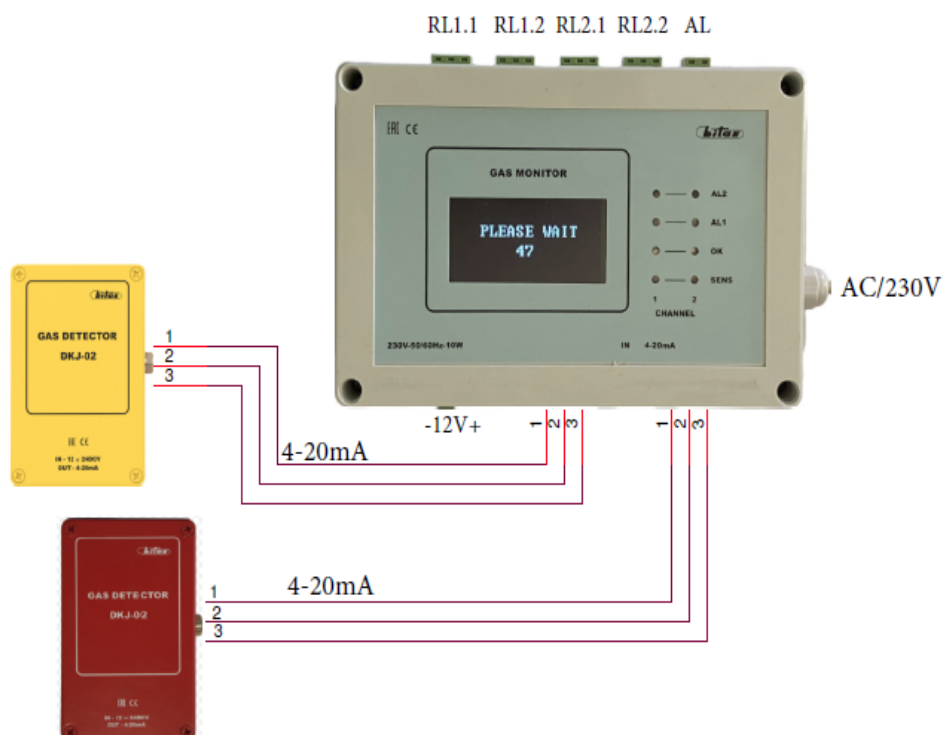
5. Maitinimo sistema

Pagrindinis maitinimas – AC 230 V. Galimas 12 V DC rezervinis maitinimas nuo akumuliatoriaus arba kito nuolatinės srovės 12V įtampos šaltinio. Sistema automatiškai veikia abiem režimais.

6. Aliarmo ir relių logika

Kiekvienam jutikliui priskirti du aliarmo lygiai (AL1, AL2). Reliniai išėjimai RL1.1, RL1.2, RL2.1, RL2.2 atitinka kiekvieno kanalo avarinius lygius. AL relė suveikia, jeigu DKJ-02 išėjimo srovė yra (<3 mA arba >22 mA).

7. Tipinė pajungimo schema



8. Eksploatavimo sąlgos

Montuoti sausose patalpose. Laikytis CE ir LST EN 61010, 61326 standartų ę