

RIV-601/S

IR szikraérzékelő



MŰSZAKI JELLEMZŐK

- 1 -500 mm átmérőjű szikrák érzékelése az 1-3 µm-es infravörös sávban (a detektálható szikraméret távolság függő)
- 90°-os látómező
- Gyors észlelés: 10 - 30 ms
- Beépített ellenőrzési lehetőség (TeleTest)
- Tápellátás: 24V= ±15% / 10-40 mA
- Fogyasztás: - nyugalomban 10 mA
- riasztáskor 40 mA
- ellenőrzéskor 20 mA
- IP65 védettségű Al tokozat
- Riasztás relé:
 - váltó kontaktus 2A / 220V~ terhelhetőséggel;
 - követő működésű, 3 s (1-10 s között állítható) meghúzási idővel
 - relé állapot jelzése belső LED-del
- Működési hőmérséklet: -20 - +60 °C
- Tárolási hőmérséklet: -40 - +85 °C
- Méret/súly: 200 x 95 x 80 mm/ 600 g
- 8-pontos elektromos csatlakozó
- Opcionális SAM-870 szerelő keret (elszívó csatornához)

AZ ÉRZÉKELŐ MŰKÖDÉSE

A RIV-601/S szikraérzékelő álló vagy gyorsan mozgó szikrák és izzó testek észlelésére alkalmas eszköz. Előnyösen alkalmazható a feldolgozó iparban falemez- és bútorgyártásnál, fűrészüzemekben, ahol gyakori tüzekre lehet számítani a fa megmunkálása során keletkező izzó szikrák miatt. További gyakori alkalmazási területeknek számítanak a textiliparban a fonodák, az élelmiszer iparban a gabona- és takarmány tárolók, valamint a bőrfeldolgozás.

Szikra észlelése esetén az érzékelő Riasztás reléje 3 másodpercre meghúz (gyári beállítás). A relé meghúzási ideje egy potenciométerrel 1 és 10 másodperc között állítható. Ha a szikrák folyamatosan fennállnak, akkor a legutolsó szikra megjelenése után 3 másodperccel (illetve a beállított meghúzási idővel) enged el e relé.

Az érzékelőt általában az elszívó berendezések csatornáinak vagy a fahántoló berendezések szállítószalagjainak az oldalára úgy szerelik fel, hogy egy ablakon keresztül csak a zárt belső teret lássa. Az érzékelő elhelyezhető egyéb fűrészpor-, gabona-, takarmány szállító csúszdák, szalagok védelmére is, ügyelve arra, hogy se közvetlenül, se közvetetten napfény vagy egyéb fényforrás fénye ne érje az ablakát.

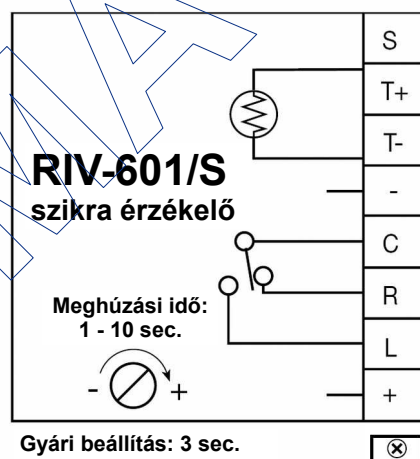
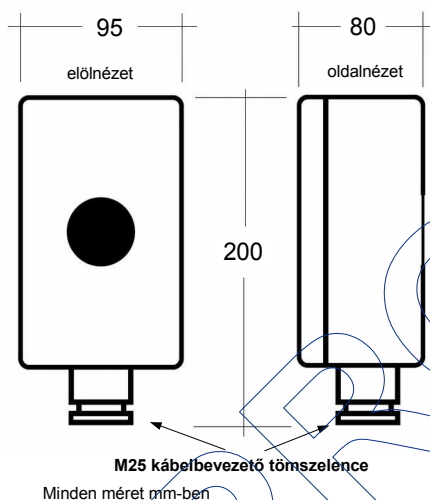
A RIV-601/S szikraérzékelő beépített ellenőrzési lehetőséget is tartalmaz. Az érzékelő elem közelében elhelyezett izzószállal a Teszt bemenetre adott 24V-os pulzussal egy rövid felvillanás generálható az infravörös tartományban, melynek hatására az érzékelő riasztásba vihető.

A szikraérzékelőket általában speciális és igen gyorsan reagáló oltórendszerekkel kombinálják. A szállítószalag mellett vagy az elszívó csatorna oldalán elhelyezett szikraérzékelők (gyakran érzékelő párok) egymás után beérkező jelzéseiből kiszámítható a szikra sebessége. Ennek alapján az érzékelők után elhelyezett fúvóka(ák) szelepét a megfelelő időben képes indítani az oltóközpont, mely(ek) így az éppen odaérkező szikrát képes(ek) eloltani, mielőtt az még tüzet okozhatna. Az érzékelők és a fúvóka/kák távolságának kiszámításánál figyelembe kell venni az érzékelők, a központ és a szelepek késleltetési idejét.

Gyakran a fúvóka után is elhelyeznek egy szikraérzékelőt, melynek segítségével egy hibás fúvóka szelep, alacsony víznyomás vagy nagy méretű szikra miatti sikertelen oltás is detektálható.

MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség	24 V= +/- 15% névleges;
Áramfelvétel	10 - 40 - 20 mA nyugalomban - riasztáskor - tesztnél
Érzékenységi tartomány	1 - 3 μm közötti IR sáv
Látómező	90 ° kúpszerű
Típusos érzékenység	1 mm-es szikra 0,5 m távolságból (az észlelhető szikraméret a távolsággal arányosan változik, pl. 2 mm-es szikra 1 m távolságból észlelhető)
Válaszidő	10 - 30 ms (azonnali)
Relé meghúzási idő (riasztáskor)	3 s (gyárilag, mely potméterrel változtatható 1 - 10 s között)
Riasztás jelzése	- Beépített piros LED a bura mögött - Váltó relé 220 V~ / 2 A terhelhetőséggel (gyárilag 3 s-ig aktiválva)
Ellenőrzés	A teszt bemenetre adott 24 V= 20 mA-es pulzussal az érzékelő riasztásba vihető
Vezetékezés	8 pontos csavaros csatlakozó 0,5 - 1 mm ² vezeték keresztmetszetéhez
Működési hőmérséklet tartomány	-20 - +60°C
Tárolási hőmérséklet	-40 - +85°C
Megengedett rel. páratartalom	95% nem kondenzálódó
Védettség - tokozat	IP65 - Al ház
Méret	200 x 95 x 80 mm
Tömeg	600 g
Szerelő keret	SAM-870



Statikus kimenet:
+24 V/ 50 mA-rel terhelhető

Teszt bemenet:
24V= pulzus

GND
(táp -)

Riasztás relé:
(nyugalmi helyzet)
C: közös
R: NC (bontó)
L: NO (záró)

+24 V=
(táp +)

Védőföld

Megjegyzések:

- 1) Az érzékelő házának mindkét oldalát kössük védőföldre M4-es rányomható szemekkel és sárga-zöld csíkos vezetékkel. A fedél felé menő vezeték elegendően hosszú legyen!
- 2) A 24 V=-os vezetékeket a 230 V~-os vezetékektől elkülönítetten vezessük!
- 3) A megfelelő védettség megtartása érdekében ügyeljünk az érzékelő fedelének illesztésekor a gumigyűrű zárasára, és húzzuk meg szorosan (max. 1,2 Nm) a 4 db fedélrögzítő csavart!
- 4) Az érzékelő a T+ és T- bemeneteire adott 24 V/ 20 mA-es pulzussal a beépített ellenőrző izzószálán keresztül ellenőrizhető, riasztásba vihető.



1116 BUDAPEST
Hauzsmann Alajos u. 9-11.
HUNGARY
Web: www.promatt.hu

Tel.: (36)-1-205-2385
(36)-1-205-2386
Fax.: (36)-1-205-2387
E-mail: info@promatt.hu