

20/20MPI

3 érzékelési tartományú mini-IR lángérzékelő



JELLEMZŐK

- 3 érzékelési sáv a 4 - 5 μ m tartományban
- Alacsony fogyasztás – alacsony ár
- Választható érzékenységi tartomány:
11 m-től 43 m-ig
- Zavarérzékenyen, téves jelzés mentes működés
- Beépített kézi vagy automatikus ellenőrzési lehetőség
- Rendelhető változatok:
 - 20/20MPI-R: Tűz és Hiba relé
 - 20/20MPI-M: 4-20 mA áramkimenet (adó)
- Nagy látószög (100° vízsz., - 90° függ.)
- Modbus kompatibilis RS485 interfész: PC-ről vagy kézi berendezésről programozható
- Könnyű, polikarbonát tokozat: IP 55 védelem
- Főleg beltéri alkalmazásra
- Konzol: fali vagy mennyezeti szereléshez
- 3 éves gyártói garancia
- EN54-10 (és FM) megfelelés: 0786-CPR-21343

AZ ÉRZÉKELŐ MŰKÖDÉSE

A 20/20MPI típusú lángérzékelő 3 szenzort tartalmaz, melyek a 4 - 5 μ m infravörös (IR) tartományban gondosan megválasztott sávokban észlelik az energia kibocsátásokat, így kiváló hatásfokkal képesek különbséget tenni a valós tüzek és a nem tűz stimulusok között. A szabadalmaztatott IR3 technológia a szokásos UV vagy IR érzékelőknél 3-4-szer nagyobb távolságból képes érzékelni a lángokat. Legérzékenyebb beállításában a 0,1 m²-es benzin tálcátüzet 43 m-ről képes észlelni. Az érzékelő mikroprocesszorának feldolgozó algoritmus folyamatosan értékeli ki az egyes érzékelő elemekről érkező jelek nagyságát, egymáshoz viszonyított értékét és időbeliségét, és ezek alapján hozza meg döntését.

Az érzékelő egy igen kis méretű és könnyű, IP55 védelemű polikarbonát tokozatban helyezkedik el, így egyszerűen szerelhető szűk helyeken, akár ellenséges környezeti körülmények között is. Széleskörű alkalmazhatóságát az alacsony fogyasztása is segíti.

A 20/20MPI érzékelő két változata létezik: - R: Tűz és Hiba relé kimenetekkel és -M: lépcsős 0-20 mA-es áramkimenettel, melyek közül a 20/20MPI-R a raktári típus (R, mint raktár). Mindkét változat rendelkezik egy RS485 típusú, Modbus kompatibilis soros interfésszel, melyen keresztül az érzékelő szükség esetén konfigurálható, illetve felettes felügyeleti programmal folyamatosan ellenőrizhető.

A 20/20MPI lángérzékelő mind ipari, mind kereskedelmi létesítményekben előnyösen alkalmazható -főleg beltéren - szénhidrogének égéséből kialakuló tüzek gyors és megbízható észlelésére, mint például benzin, petróleum, dízel, repülőgépek üzemanyagok (JP-4, JP-5, JP-8), hidraulikákban használt folyadékok, festékek, oldószerek, szénhidrogén gázok (etilén, polietilén, földgáz, városi gáz, LPG, metán, propán).

AZ ÉRZÉKELŐ ALKALMAZÁSI TERÜLETEI

- Repülőgépek hangárok és karbantartó területek
- Vasút állomások, pályaudvarok
- Bevásárló központok
- Archivumok
- Kórházak
- Gépkocsi tárolók, garázsok, automata gépkocsi tárolók
- Bankok
- Műemlékek
- Irodák

ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK																									
Érzékelt tartományok	3 IR sáv: 4 és 5 um között																								
Érzékenység (a legnagyobb érzékenységgű beállításban 0,1 m ² tálcátűz esetén)	<table> <tr> <td>N-heptán:</td> <td>43 m</td> <td>Izopropil alkohol:</td> <td>35 m</td> </tr> <tr> <td>Benzin:</td> <td>43 m</td> <td>Metán*:</td> <td>12 m</td> </tr> <tr> <td>Dízel olaj:</td> <td>43 m</td> <td>LPG (Propán)*:</td> <td>12 m</td> </tr> <tr> <td>JP5:</td> <td>30 m</td> <td>Polipropilén golyók:</td> <td>10 m</td> </tr> <tr> <td>Kerozin:</td> <td>30 m</td> <td>Irodai papír:</td> <td>15 m</td> </tr> <tr> <td>Alkohol (Etanol):</td> <td>30 m</td> <td>* 0,5 x 0,2 m frontú láng esetén</td> <td></td> </tr> </table>	N-heptán:	43 m	Izopropil alkohol:	35 m	Benzin:	43 m	Metán*:	12 m	Dízel olaj:	43 m	LPG (Propán)*:	12 m	JP5:	30 m	Polipropilén golyók:	10 m	Kerozin:	30 m	Irodai papír:	15 m	Alkohol (Etanol):	30 m	* 0,5 x 0,2 m frontú láng esetén	
N-heptán:	43 m	Izopropil alkohol:	35 m																						
Benzin:	43 m	Metán*:	12 m																						
Dízel olaj:	43 m	LPG (Propán)*:	12 m																						
JP5:	30 m	Polipropilén golyók:	10 m																						
Kerozin:	30 m	Irodai papír:	15 m																						
Alkohol (Etanol):	30 m	* 0,5 x 0,2 m frontú láng esetén																							
Érzékelési idő:	Tipikusan 5 sec (állítható jelzés verifikációval: 30 sec-ig)																								
Érzékenységi tartomány	4 kiválasztható tartomány (0,1 m ² benzintűz esetén): 11 – 43 m																								
Látómező	100° vízszintesen és 90° függőlegesen																								
Beépített ellenőrzési lehetőség	Kézi vagy automatikus (BIT : Built-in Test) teszt																								
Hőmérséklet tartomány	Működési / tárolási: -40 °C - +70 °C																								
Megengedett relatív páratartalom	max. 95%																								
ELEKTROMOS JELLEMZŐK																									
Működtető feszültség	18 – 32 V=																								
Áramfelvétel (24 V=-on) - nyugalomban - riasztáskor	<table> <tr> <td>20/20MPI-R max. 15 mA max. 25 mA</td> <td>20/20MPI-M max. 16 mA max. 36 mA</td> </tr> </table>	20/20MPI-R max. 15 mA max. 25 mA	20/20MPI-M max. 16 mA max. 36 mA																						
20/20MPI-R max. 15 mA max. 25 mA	20/20MPI-M max. 16 mA max. 36 mA																								
Villamos csatlakozások	M20 tömszelencén keresztül																								
Elektromos bemeneti védelem	Az EN54-10 szerint																								
Elektromágneses kompatibilitás	EMI/RFI védett, CE jelölésű																								
KIMENETEK																									
20/20MPI-R – relé kimenetekkel	Riasztás és Hiba relé: 2A @ 30 V=; 0,5A @ 250VAC - A Tűz relé záró kontaktusú; - A Hiba relé nyugalmi helyzetben meghúzott állapotú																								
20/20MPI-M - 4-20 mA-es lépcsős áramkimenettel (100 – 600 Ohm hurokellenállás)	Áram-adó beállításban: - Hiba: 0 mA +1,0 mA - Hiba (tesztnél): 2 mA ± 10% - Nyugalom: 4 mA ± 10% - Figyelmeztetés : 16 mA ± 5% - Riasztás: 20 mA ± 5%																								
RS-485 interfész (mindkét típusnál)	A telepítéshez, adatgyűjtéshez használható számítógépes vezérlőkkel együtt. Modbus kompatibilis.																								
MECHANIKAI JELLEMZŐK																									
Méreték	119 x 119 x 74 mm																								
Súly	Polikarbonát tokozat: 300 g; szerelő konzol: 70 g																								
Víz és pormentesség	IP55																								
Kiegészítő eszközök	- 768004: szerelő konzol (cseredarab) - 768005: védőfedél 20/20MPI-hez - 20/20-310: tűz szimulátor (akkus, rb. terekhez is)																								



1116 BUDAPEST
Hauzmann 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