

Detektor plamena

Mini Triple IR (IR3)



- Trostruki dizajn spektra
- 80% manja potrošnja
- Visoka imunost na lažne alarme
- Široko polje posmatranja (100° horizontalno/vertikalno)
- Izbor osetljivosti
- Korisnički programabilne funkcije
- Konfiguracija preko softvera na na PC'ju ili pda uređaja
- Automatski ili ručni Built-In-Test (BIT)
- Standardno 4-žično povezivanje
- 4-20mA izlaz, (3 - 4 žice) podešavanje
- RS-485 Modbus kompatibilan
- MTBF minimum 100.000 sati
- 3-godine garancije
- ATEX odobrenje
- FM odobrenje
- EN54-10 (VdS) odobrenje za 20/20MI-1



20/20MI je ekonomičan i kompaktan trostruki IR (IR3) detektor plamena u robusnom kućištu od nerđajućeg čelika. Dostupan je u formi za opšte namene, ne-Ex, ili sa odobrenjem u svojstvenoj bezbednosti (EEx ia). Zadržao je sve pogodnosti IR3 tehnologija – detekcija na velikim rastojanjima (do 40m) zajedno sa najvišim imunitetom na lažne alarme.

Sertifikati

ATEX

Ljudi stabilne detekcije gasova

Detektor plamena

Opšta specifikacija				
Spektralni opseg	Tr IR opsega			
Opseg detekcije (Najveća osetljivost za 0.1m² pan požare)	Benzin	40m	IPA (Izopropil alkohol)	30m
	n-Heptane	40m	Methanol	30m
	Dizel gorivo	27m	Metan*	12m
	JP5	30m	LPG (Propane)*	12m
	Kerozin	30m	Polipropilene pelet	5m
	Alkohol (Etanol)	30m	Papir iz ofisa	15m
	*0.5m dužina, 0.2m širina plume požara			
Vreme odziva	Tipično 5 sec.			
Podesivo vreme kašnjenja	Do 30 sekundi			
Opseg osetljivosti	4 opsega osetljivosti za 0.1m² površinu benzinskog požara: 20/20MI-1: 10m do 40m 20/20MI-3: 2.5m do 10m			
Opseg posmatranja	100° horizontalno, 100° vertikalno			
Built-in-Test	Ručni ili automatski BIT			
Temperaturni opseg	Radni: -40°C do 70°C Skladištenje: -55°C do 85°C			
Vlažnost	Do 95%			
Električne specifikacije				
Napajanje	Radni napon: 18-32V dc			
Potrošnja	Max. 25mA u stand-by Max. 50mA u alarmu			
Električno povezivanje	12 žica, kabl 2m (za povezivanje u razvodnoj kutiji) Opciono: 12-pini električni konektor			
Zaštita električnih ulaza	U skladu sa MIL-STD-1275B			
Elektromagnetna kompatibilnost	EMI/RFI zaštićen CE označen			
Izlazi				
Relei*	Alarm i greška SPST beznaponski kontakti 2A pri 30V dc ili 0.5A pri 250V ac Relej greške je normalno zatvoren, Relej alarma je normalno otvoren * Relei ne postoje u verziji sa Ex odobrenjem			
4-20mA	Sink (opcija izvora) konfiguracija Greška: 0 ±0.5mA BIT greška: 2mA ±10% Normalno: 5mA ±10% Upozorenje: 10mA ±5% Alarm: 15mA ±5% Otpor petlje: 100-600 Ω			
RS-485	Detektor je opremljen sa RS-485 komunikacionim priključkom, koji može da se koristi na digitalnim kontrolerima. RS-485 Modbus je kompatibilan			
Mehaničke specifikacije				
Dimenzije	100 x 100 x 62mm			
Težina	Kućiste od 316L nerđajućeg čelika 1,2kg Zglobni montažni držač 0,37kg			
Kućiste	316L legura nerđajućeg čelika, finalno električno ispolirano			
Standardi okruženja	Zadovoljava MIL-STD-810C za vlažnost, maglu, vibracije, mehaničke udare, visoku i nisku temperaturu			
Stepen zaptivenosti	IP66 i IP67 prema EN 60529 NEMA 250 6P			
Odobrenja za opasnu sredinu				
ATEX*	Ex II 1 GD, EEx ia IIC T5 (60°C), T4 (85°C) Zener barijera (nije uključena) je neophodna iz uslova odobrenjare * Relei ne postoje u verziji sa Ex odobrenjem			
Pribor				
Simulator požara	20/20-310			
Zglobni držač	20/20-005 (St. St. 316L)			