



Infračervený detektor  
DG-IR-3C

# Infračervený detektor DG-IR-3C

Procesní nádoby jako zásobníky, jímky, filtry, cyklóny, potrubí a trubky, ve kterých se zpracovávají, přepravují a skladují hořlavé produkty, jsou ohroženy výbuchem v důsledku přítomnosti plamenů, žhavých předmětů a jisker. Aby bylo možné tyto zdroje vznícení co možná nejdříve detekovat a aktivovat příslušné ochranné systémy, jsou do transportních potrubí před ohrožené nádoby vestavěny optické detektory. Kromě toho se optické detektory používají pro rychlou detekci výbuchů šířících se v potrubích, kde spouštějí příslušný systém ochrany proti výbuchu.

## Aplikace

Infračervený detektor DG-IR-3C je detektor vyvinutý speciálně pro detekci jisker a plamenů v trubkách a šachtách. Čtyři fotodiody zajišťují vysokou citlivost s ohledem na bezpečnou detekci nejmenších jisker. Fungování detektoru kontroluje automatická autodiagnostická jednotka. Infračervený detektor je zkonstruovaný pro instalaci do uzavřených prostorů, kam nemůže proniknout denní světlo.

## Provozní princip

Jestliže se jiskra nebo plamen dostanou do optického okna jedné ze čtyř fotodiód, je infračervené záření analyzováno v integrovaném zesilovacím okruhu.

## Vlastnosti

- Infračervená detekce pomocí 4 fotodiód
- Elektronický autodiagnostický test
- Krátká doba odezvy v řádu milisekund
- Zorný kužel 180°
- Žádné znečištění okna díky čištění vzduchem

## Technické údaje

Provozní napětí	18 až 30 VDC
Provozní proud	25 mA (normální provoz), 100 mA (alarmový stav)
Alarmový odpor	390 ohmů
Konec odporu vedení	10 kohmů
Doba odezvy	150 ms; na přání: 3 ms, pokud je funkce autodiagnostického testování vyřazena z provozu
Spektrální citlivost	cca 700 - 1000 nm pro detekci jisker od cca 800 °C
Zorný kužel	180°
Rozsah provozních teplot	-5 °C až +40 °C
Materiál pouzdra	hliník, s černým nátěrem, nebo nerez ocel
Rozměry	průměr = 60 mm, délka = 100 mm
Hmotnost	600 g

## Typové zkušební osvědčení CE dle směrnice 94/9/ES (ATEX 95)

Osvědčení komponent	DMT 99 ATEX E 097
Osvědčení systému	FSA 03 ATEX 1524 X
Izolace proti výbuchu	FSA 03 ATEX 1525 X
Typ ochrany	II 1/2D T80°C IP65
Používání	zóna 21 v zóně 20

## Prodej výrobků Kidde

### Německo

Kidde Brand- und Explosionsschutz GmbH  
Harkortstr. 3  
40880 Ratingen  
Tel.: +49 (0) 2102 5790 153  
Fax: +49 (0) 2102 5790 111  
E-mail: rudi.post@kidde.de

### Švýcarsko

INCOM Explosionsschutz AG  
Rötzmattweg 105  
4600 Olten  
Tel.: +41 (0) 62 207 10 10  
Fax: +41 (0) 62 207 10 11  
E-mail: email@-ag.ch

### Anglie

Kidde Fire Protection,  
Thame Park Road, Thame,  
Oxfordshire, OX9 3RT,  
Tel.: +44 (0) 1844 265003  
Fax: +44 (0) 1844 265156  
E-mail: general.enquiries@kiddeuk.co.uk

### USA

Kidde Fenwal  
400 Main Street  
Ashland, MA 01721 USA  
Tel.: +1 (0) 508-881-2000  
Fax: +1 (0) 508-485-3115  
E-mail: randy.davis@kidde-fenwal.com

### Francie

Chubb Securite  
Risques Spéciaux  
Rue yvan Pavlov  
93152 Le Blanc Mesnil Cedex  
Tel.: +33 (0) 1 4939-4302  
Fax: +33 (0) 1 4939-3650  
E-mail: claude.bocquet@chubb.fr