

Optical Flame Detectors

شرکت بلند آسمان صنعت تولید

سال ۱۳۸۹

با مسئولیت محدود



WWW.BASTCO.IR

آشکارسازهای نوری شعله

صنایعی که مأموریت آنها تولید، ساخت، انبار کردن و یا حمل مواد قابل اشتعال است نیازمند یک سیستم اعلام و اطفاء حریق قابل اطمینان و سریع می باشند و بهترین راه خاموش سازی آتش، تشخیص به هنگام آن می باشد.

در این راستا، سیستم های تشخیص آتش، به ویژه آشکارساز نوری شعله، به علت توانایی تشخیص از راه دور یک آتش سوزی کوچک، موثرترین دستگاه اعلام حریق می باشد. طراحی سیستم های تشخیص شعله حساس به نور با استفاده از سنسورهای ماوراء بنفش (UV)، مادون قرمز (IR) و یا ترکیبی از هر دو ممکن پذیر است. با این حال، این آشکارسازها اغلب در محیط های صنعتی، تجاری و مسکونی و نیز خودروهای زمینی، دریایی، هوایی، قطار و ... کار می کنند که شامل بسیاری از منابع تابشی هستند و میتوانند عملکرد آشکارساز را مختل کنند و حتی باعث آلام های کاذب شوند.

علاوه بر این، بسیاری از آشکارسازهای شعله باید بتوانند شرایط سخت محیطی (رطوبت، دما، ارتعاش، ضربه و ...) را تحمل کنند و همچنان ایمنی عملکرد کامل خود را حفظ کنند. در اکثر کاربردهای آشکارساز اپتیک شعله، محیط هایی با ریسک و یا ارزش بالا هستند، بنابراین آشکارسازها باید از قابلیت اعتماد بالایی برخوردار باشند. این الزامات، باعث گردیده از رشته های مختلف علمی در تحقیق و توسعه برای دستیابی به فناوریهای جدید آشکارسازهای آتش استفاده گردد. محصولات این شرکت، رویکردی نوآورانه است که بر اساس تجزیه و تحلیل طیفی شعله، آشکارسازهای نوری شعله با کاربری در سیستم های اعلام و اطفاء حریق را تولید کرده است.

ویژگی های عمومی آشکارسازها



- زمان پاسخ دهی سریع با سنسورهای UV و IR حساس به شعله و آتش.
- در دو نوع متعارف (Conventional) و آدرس پذیر (Addressable).
- قابلیت تنظیم زمان رله اعلام آتش سوزی (ON-Delay & Off-Delay).
- خروجی (Addressable) RS-485 (UI).
- حساسیت قابل تنظیم.
- زاویه دید مخروطی 100 درجه.
- عدم حساسیت به نور خورشید.
- درجه ایزولاسیون IP65 (Water Proof Enclosure).
- ایمن نسبت به اغتشاشات الکتریکی (EMI/EMS) و سیگنالهای RF.
- تشخیص شعله به ابعاد $33 \times 33 \text{ cm}^2$ از فاصله 15 متری در زمان 10 ثانیه.
- تست عملکرد دستی و اتوماتیک هر دو دقیقه یکبار.
- دو عدد رله خروجی برای اعلام آتش سوزی و اعلام آلام خطا (Output: SPDT, N.O / NC - 30V / 3A).
- این دستگاه می تواند به عنوان یک واحد مستقل اعلام حریق عمل کند، همچنین می توان آن را مستقیماً به سیستم اطفاء حریق متصل کرد.
- با توجه به قابلیت اعتماد محصولات شرکت، ضمانت عملکرد کلیه دستگاه های ساخت این شرکت ۱۸ ماه می باشد.
- عمر مفید محصولات حداقل ۱۰۰,۰۰۰ ساعت است.
- قابلیت اتصال به شبکه RS-485 و HART برای ارتباط دیجیتالی با شبکه های اینترنت، اینترنت و تاسیسات جانبی شبکه دارد.



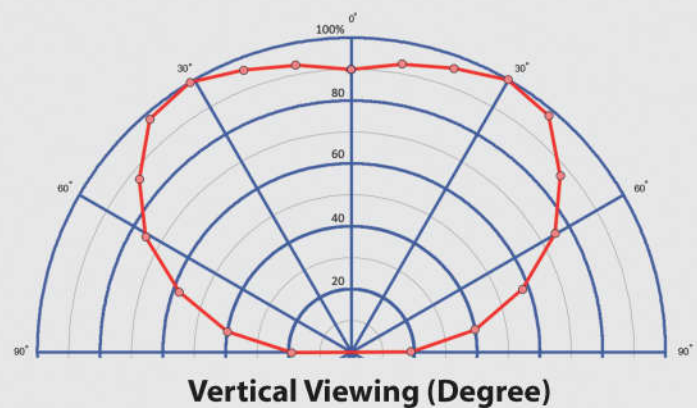
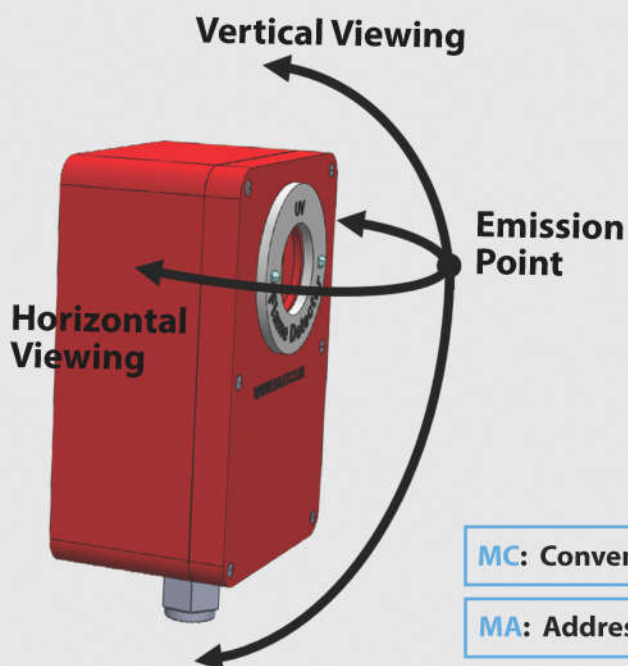
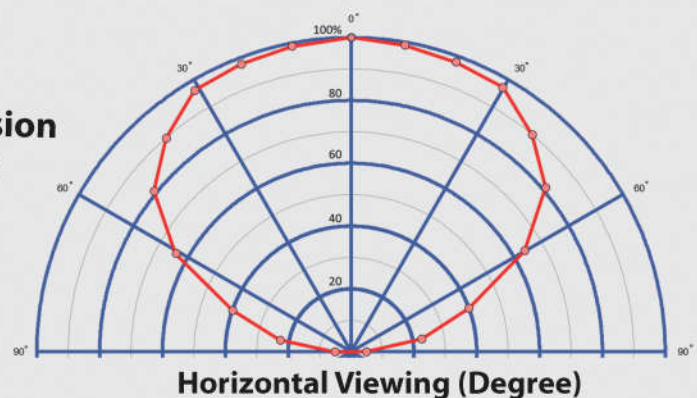
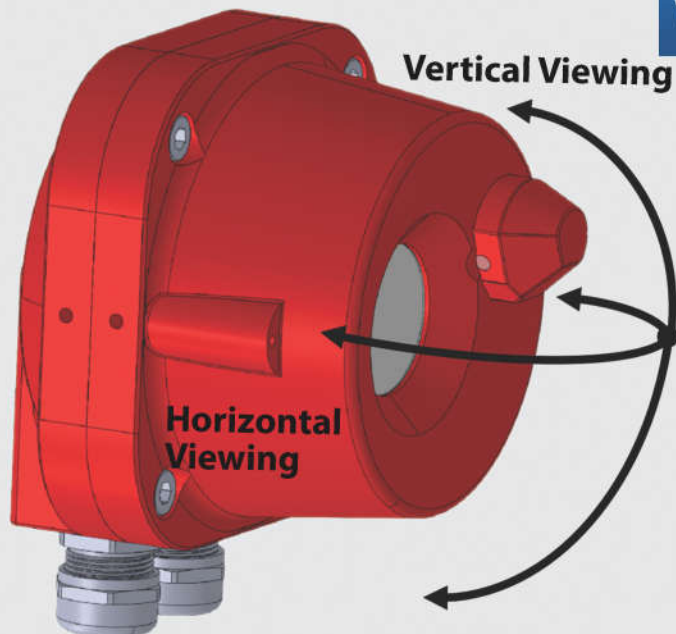
INNOVATION IS OUR BUSINESS



Optical Flame Detectors



Viewing Angle Of the Detector زاویه دید آشکارساز



Detector Selection Guide جدول انتخاب آشکارساز

MX . XX - X00 X

MC: Conventional Detector

MA: Addressable Detector

UV: Ultra-Violet Flame Detector

UV/IR: Ultra-Violet & Infra-Red Flame Detector

IR3: Triple Wavelength Infra-Red Flame Detector

IR2: Double Wavelength Infra-Red Flame Detector

UV/IR2: Ultra-Violet & Double Wavelength Infra-Red Flame Detector

P: Polymer Housing

A: Aluminum Housing

S: Stainless Steel Housing

100: IP54

200: IP65

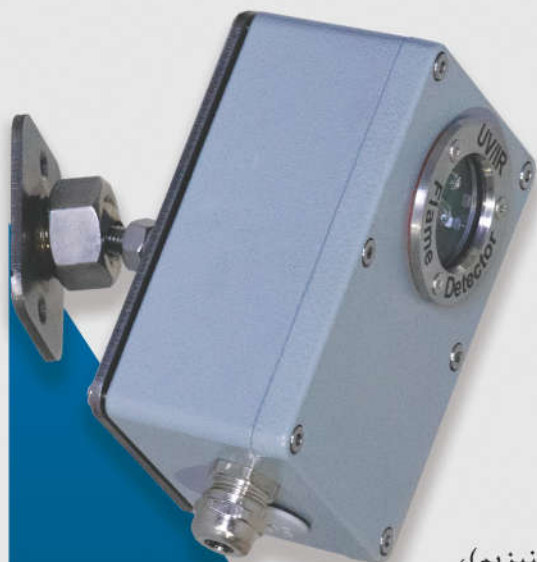
300: IP67 & Explosion Proof

For Example: MC.UV/IR-300A

Conventional, Ultra-Violet/Infra-Red, Explosion Proof, IP67, Aluminum Housing Flame Detector

MC.UV-200A

MA.UV-200A



- آشکارسازهای فراءبنفش (UV) به بیشتر انواع آتش سوزی ها از جمله فلزات (منیزیم)، هیدروکربن ها (جامدات، مایعات و گازها) و سایر ترکیبات آلی مانند گوگرد، آمونیاک و هیدروژن حساس هستند. به همین دلیل آشکارساز UV با زمان پاسخ دهی سریع (کمتر از 100ms)، قابل اعتماد و منعطف ترین آشکارساز نوری شعله می باشد.
- میزان کارایی تشخیص شعله بر اساس پارامترهای انتشار تشعشعات نوری، انتشار دود و افزایش دما است.
- سازگارترین و سریع ترین روش شناسایی آتش در فضای باز (Outdoor) تشخیص شعله با آشکارساز فراءبنفش است.

مزایا:

- عدم حساسیت به تابش نور خورشید.
- به آتش سوزی فلزات، هیدروکربن ها و هیدروژن پاسخ می دهد.
- پاسخ دهی سریع (کمتر از 100ms).
- عدم حساسیت به نورهای مصنوعی، مانند لامپ های فلورسنت، هالوژن و....

معایب:

- آشکارساز UV برای آتش سوزی های دودزا مناسب نیست.
- بخار، دود، آلاینده های روغنی و گازهای خاص، حساسیت و عملکرد دستگاه را کاهش می دهند.
- ممکن است به جوشکاری قوس الکتریکی، رعد و برق و اشعه ایکس (آلارم کاذب) پاسخ دهند.
- برخی از سنسورهای UV دارای محدوده تشخیص گسترده ای هستند (300nm) که منجر به آلارم کاذب خورشیدی می شود.

کاربردها:

پالایشگاه ها

ایستگاه های کمپرسور

محل بارگیری سوخت

کارخانه های شیمیایی

تونل ها

باز یافت زباله

نیروگاه های هسته ای

تولید و ذخیره سازی هیدروژن

موتورخانه ها

اتاق های اسپری رنگ

تولید دارو

نظامی و دریایی

حمل و نقل زغال سنگ

چاپ

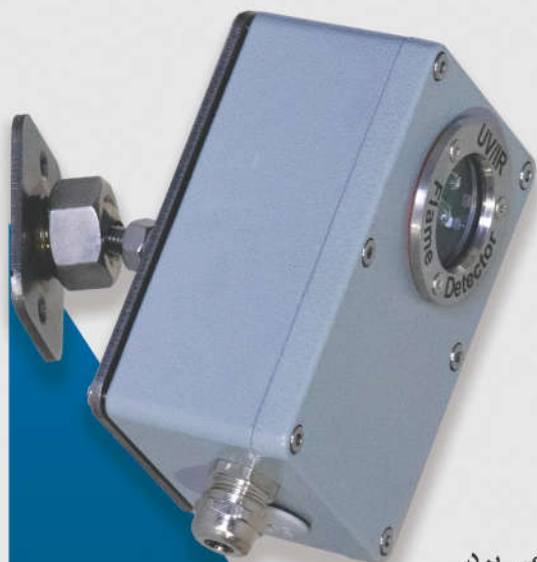


Optical Flame Detectors



MC.UV/IR-200A

MA.UV/IR-200A



کاربردها:

پالایشگاه ها
ژنراتورها
ایستگاه های کمپرسور
تجهیزات ولتاژ بالا
نیروگاه ها
جایگاه های سوخت گیری
کارخانه های شیمیایی
تونل ها
نیروگاه های هسته ای
تولید و ذخیره سازی
هیدروکربن ها
موتورخانه ها
آشیانه هواپیما

- آشکارسازهای UV/IR از یک حسگر UV به همراه یک حسگر IR در یک دستگاه بهره می برد. این آشکارساز دوطیفی به اشعه UV و IR ساطع شده از شعله ها حساس است. آشکارساز شعله ترکیبی UV/IR ایمنی بیشتری نسبت به آشکارسازهای تک طیفی ارائه می دهد که سرعت پاسخ دهی متوسطی دارد.
- آشکارسازهای شعله UV/IR برای استفاده در فضای داخلی (Indoor) و خارجی (Outdoor) مناسب هستند و طیف وسیعی از شعله هیدروکربن هایی مانند، چوب، کاغذ، بنزین و همچنین هیدروژن و هیدروکربن هایی مانند متانول و متان را شناسایی می کند.

مزایا:

- عدم حساسیت به انعکاس نور خورشید.
- نسبت به آشکارسازهای UV به طیف وسیع تری از آتش سوزی ها پاسخ می دهند.
- عدم حساسیت به نورهای مصنوعی، مانند لامپ های فلورسنت، هالوژن و ...
- تفکیک، تجزیه و تحلیل طول موج تشعشع شعله برای کاهش آلودگی های کاذب.
- امکان بکارگیری حالت UV یا IR به تنهایی با تغییر تنظیمات روی دستگاه.

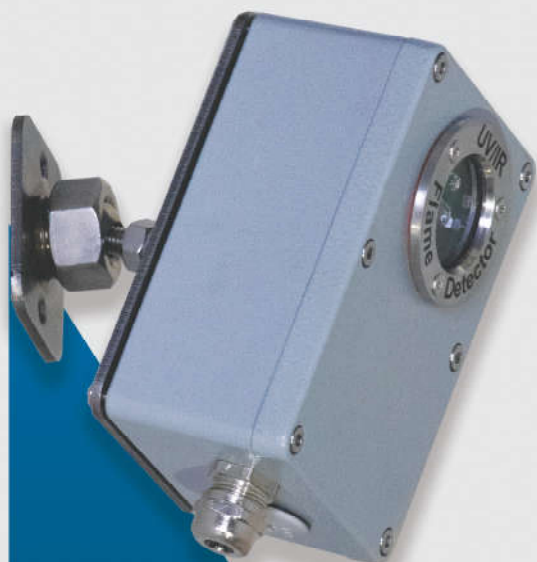
معایب:

- آشکارساز UV/IR برای آتش سوزی های دودزا مناسب نیست.
- بخار، دود، آلاینده های روغنی و گازهای خاص، حساسیت و عملکرد دستگاه را کاهش می دهد.
- نسبت به آشکارسازهای UV به دلیل پردازش دوگانه UV و IR زمان پاسخ دهی متوسطی دارد.



MC.IR3-200A

MA.IR3-200A



• آشکارساز شعله IR3 از یک سیستم پردازش سیگنال دیجیتال برای بررسی کامل خواص طیفی و دینامیکی تشعشعات در محدوده مادون قرمز استفاده می‌کند تا با ایمنی در برابر آلارم‌های کاذب، آتش سوزی را با دقت بالا تشخیص دهد.

کاربردها:

پالایشگاه‌ها
ایستگاه‌های کمپرسور
جایگاه‌های سوخت‌گیری
کارخانه‌های شیمیایی
تونل‌ها
بازيافت زباله
نیروگاه‌های هسته‌ای
تولید و ذخیره‌سازی
هیدروکربن‌ها
موتورخانه‌ها
اتاق اسپری رنگ
تولید دارو
نظامی و دریایی

مزایا:

- عدم حساسیت به انعکاس نور خورشید.
- نسبت به آشکارسازهای UV و UV/IR به طیف وسیع تری از آتش سوزی‌ها پاسخ می‌دهد.
- عدم حساسیت به نورهای مصنوعی، مانند لامپ‌های فلورسنت، هالوژن و....
- تفکیک، تجزیه و تحلیل طول موج تشعشع شعله برای کاهش آلارم‌های کاذب.
- آشکارسازهای IR3 قابلیت تمایز شعله و آتش از حرارت زیاد پس زمینه محیط‌های صنعتی را دارند.
- آشکارسازهای IR3 از فاصله 60m آتش سوزی را تشخیص می‌دهند.
- آشکارسازهای IR3 مصونیت نسبتاً بالاتری در برابر تشعشعات مادون قرمز تولیدشده توسط جوش قوس الکتریکی، رعد و برق و نور خورشید را دارند.
- برای تشخیص هیدروکربن‌های مایع و آتش سوزی‌های کثیف مناسب است.

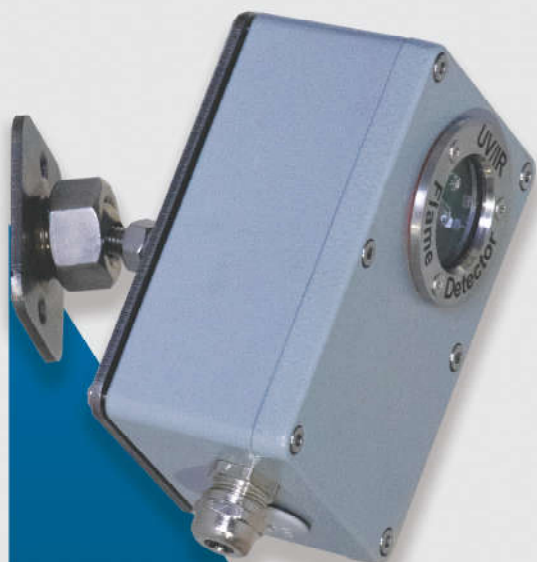
معایب:

- بخار و آلاینده‌های روغنی، حساسیت و عملکرد دستگاه را مختل می‌کند.
- نسبت به آشکارسازهای UV و UV/IR محدوده طیفی وسیع تری را با دقت زیاد پردازش می‌کند که زمان پاسخ دهی را طولانی‌تر می‌کند.
- محدودیت نصب در مقابل نور مستقیم خورشید دارد.



MC.IR2-200A

MA.IR2-200A



کاربردها:

پالایشگاه ها
پتروشیمی
نفت و گاز
انبارهای مواد شیمیایی
ذخیره سازی زیست توده
انبار چوب
انبار پلاستیک
تولید و انبار سوخت مایع

- آشکارسازهای شعله IR2 از سنسورهای مادون قرمز (IR) برای شناسایی حرارت و تابش نور مرتبط با شعله استفاده می کنند. این دستگاه ها قادرند شعله های آتش را در محیط هایی که ممکن است توسط سایر دتکتورهای شعله پوشش داده نشوند، شناسایی کنند.
- آشکارسازهای شعله IR2 قادر است شعله های آتش را در محیط های مختلف تشخیص دهد، حتی اگر شعله ها از دید چشم غیر مسلح پنهان باشند. این ویژگی برای محیط هایی که ممکن است موانعی برای دید مستقیم ایجاد کنند (مانند محیط های صنعتی یا انبارهای بزرگ) بسیار مفید است.

مزایا:

- پوشش گسترده: قادر به شناسایی شعله ها از فواصل دور است.
- دقت بالا: توانایی شناسایی دقیق شعله های آتش با حساسیت بالا.
- عملکرد مستقل از دود: برخلاف دتکتورهای دود، دتکتورهای شعله IR2 تحت تأثیر دود قرار نمی گیرند و می توانند در شرایط پر دود به طور مؤثر عمل کنند.
- سرعت واکنش بالا: در تشخیص شعله ها سریع عمل کرده و سیستم هشدار را به سرعت فعال می کنند.

معایب:

- این نوع آشکارسازها ممکن است حساسیت خود را در برابر شعله های مختلف تنظیم کنند، بنابراین در برخی از محیط ها نیاز به تنظیم دقیق تری دارند.
- آشکارسازهای شعله IR2 معمولاً گران تر از دتکتورهای دود هستند و به دلیل فناوری پیچیده تر ممکن است نیاز به نگهداری و نصب دقیق تری داشته باشند.

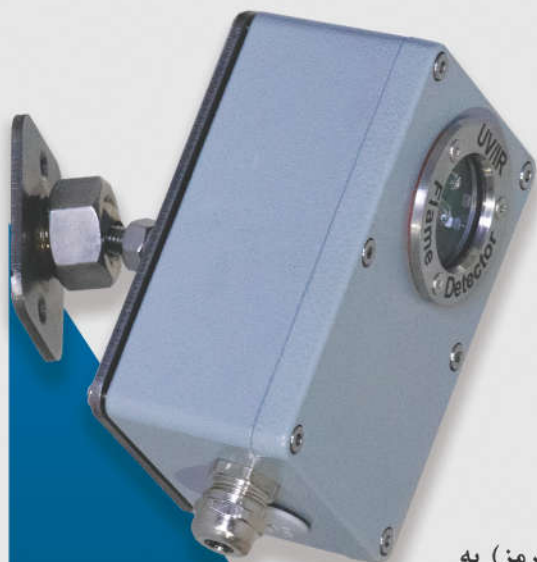


Optical Flame Detectors



MC.UV/IR2-200A

MA.UV/IR2-200A



کاربردها:

صنعت نفت و گاز
کارخانه‌های شیمیایی
نیروگاه‌های برق
صنعت هوافضا
حمل و نقل
تأسیسات نظامی
تأسیسات صنعتی و تولیدی

- آشکارسازهای شعله UV/IR2 (مجموعه‌ای از تکنولوژی‌های ماورای بنفش و مادون قرمز) به طور خاص برای شناسایی شعله‌ها و آتش‌سوزی‌ها در محیط‌های مختلف طراحی شده‌اند. این آشکارسازها از ترکیب دو نوع فناوری مختلف، یعنی UV (ماورای بنفش) و IR (مادون قرمز) برای تشخیص شعله‌ها استفاده می‌کنند. این ترکیب، توانایی این دتکتورها را در شناسایی شعله‌ها و آتش‌سوزی‌ها در شرایط مختلف بسیار بالا می‌برد.
- آشکارسازهای شعله UV/IR2 قادر به شناسایی شعله‌ها در زمان واقعی و به سرعت هستند. این ویژگی برای جلوگیری از گسترش آتش‌سوزی و واکنش سریع به وضعیت بحرانی بسیار حیاتی است.

مزایا:

- پوشش وسیع‌تر: استفاده از ترکیب تکنولوژی UV و IR باعث می‌شود که این آشکارسازها در شرایط مختلف محیطی عملکرد بهتری داشته باشند.
- پاسخ‌دهی سریع: این آشکارسازها می‌توانند به سرعت شعله‌ها را شناسایی کرده و اقدامات لازم را انجام دهند.
- کاهش خطای مثبت کاذب: ترکیب دو سنسور UV و IR باعث می‌شود که این آشکارسازها دقت بیشتری در شناسایی شعله‌ها داشته باشند.
- عملکرد در شرایط سخت: در شرایط دشوار محیطی مانند دماهای بالا، گرد و غبار و رطوبت‌های زیاد به خوبی عمل کنند.

معیار:

- در شرایط خاص محیطی مانند تابش نور شدید یا حضور گازهای خاص در هوا، ممکن است عملکرد دقیق‌تری نداشته باشند.
- آشکارسازهای شعله UV/IR2 نیاز به کالیبراسیون منظم دارند تا بتوانند به درستی شعله‌ها را شناسایی کنند.



Optical Flame Detectors



MC.UV-300S

MA.UV-300S

MC.UV-300A

MA.UV-300A



کاربردها:

پالایشگاه‌ها

ایستگاه‌های کمپرسور

محل بارگیری سوخت

کارخانه‌های شیمیایی

تونل‌ها

باز یافت زباله

نیروگاه‌های هسته ای

تولید و ذخیره سازی هیدروژن

موتورخانه‌ها

اتاق‌های اسپری رنگ

تولید دارو

نظامی و دریایی

حمل و نقل زغال سنگ

چاپ

- آشکارسازهای فرائبنفش (UV) به بیشتر انواع آتش سوزی‌ها از جمله فلزات (منیزیم)، هیدروکربن‌ها (جامدات، مایعات و گازها) و سایر ترکیبات آلی مانند گوگرد، آمونیاک و هیدروژن حساس هستند.
- به همین دلیل آشکارساز UV با زمان پاسخ‌دهی سریع (کمتر از 400ms)، قابل اعتماد و منعطف‌ترین آشکارساز نوری شعله می‌باشد.
- میزان کارایی تشخیص شعله بر اساس پارامترهای انتشار تشعشعات نوری، انتشار دود و افزایش دما است.
- سازگارترین و سریع‌ترین روش شناسایی آتش در فضای باز (Outdoor) تشخیص شعله با آشکارساز فرائبنفش است.
- علاوه بر این، آشکارسازهای UV می‌تواند انرژی شعله را تا محدوده چند PW/Cm^3 را حس کند.

مزایا:

- عدم حساسیت به تابش نور خورشید.
- به آتش سوزی فلزات، هیدروکربن‌ها و هیدروژن پاسخ می‌دهد.
- پاسخ‌دهی سریع (کمتر از 100ms).
- عدم حساسیت به نورهای مصنوعی، مانند لامپ‌های فلورسنت، هالوژن و....

معایب:

- آشکارساز UV برای آتش سوزی‌های دودزا مناسب نیست.
- بخار، دود، آلاینده‌های روغنی و گازهای خاص، حساسیت و عملکرد دستگاه را کاهش می‌دهند.
- ممکن است به جوشکاری قوس الکتریکی، رعد و برق و اشعه ایکس (آلارم کاذب) پاسخ دهند.
- برخی از سنسورهای UV دارای محدوده تشخیص گسترده‌ای هستند (300nm) که منجر به آلارم کاذب خورشیدی می‌شود.



Optical Flame Detectors

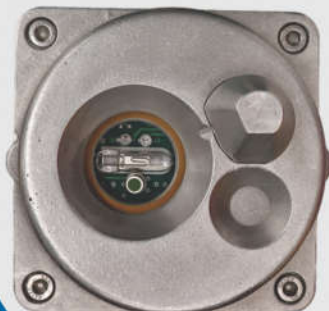


MC.UV/IR-300S

MA.UV/IR-300S

MC.UV/IR-300A

MA.UV/IR-300A



کاربردها:

پالایشگاه ها
ژنراتورها
ایستگاه های کمپرسور
تجهیزات ولتاژ بالا
نیروگاه ها
جایگاه های سوخت گیری
کارخانه های شیمیایی
تونل ها
نیروگاه های هسته ای
تولید و ذخیره سازی
هیدروکربن ها
موتورخانه ها
آشیانه هواپیما

- آشکارسازهای UV/IR از یک حسگر UV به همراه یک حسگر IR در یک دستگاه بهره می برد. این آشکارساز دوطیفی به اشعه UV و IR ساطع شده از شعله ها حساس است. آشکارساز شعله ترکیبی UV/IR ایمنی بیشتری نسبت به آشکارسازهای تک طیفی ارائه می دهد که سرعت پاسخ دهی متوسطی دارد.
- آشکارسازهای شعله UV/IR برای استفاده در فضای داخلی (Indoor) و خارجی (Outdoor) مناسب هستند و طیف وسیعی از شعله هیدروکربن هایی مانند، چوب، کاغذ، بنزین و همچنین هیدروژن و هیدروکربن هایی مانند متانول و متان را شناسایی می کند.

مزایا:

- عدم حساسیت به انعکاس نور خورشید.
- نسبت به آشکارسازهای UV به طیف وسیع تری از آتش سوزی ها پاسخ می دهند.
- عدم حساسیت به نورهای مصنوعی، مانند لامپ های فلورسنت، هالوژن و ...
- تفکیک، تجزیه و تحلیل طول موج تشعشع شعله برای کاهش آلودگی های کاذب.
- امکان بکارگیری حالت UV یا IR به تنهایی با تغییر تنظیمات روی دستگاه.

معایب:

- آشکارساز UV/IR برای آتش سوزی های دودزا مناسب نیست.
- بخار، دود، آلاینده های روغنی و گازهای خاص، حساسیت و عملکرد دستگاه را کاهش می دهد.
- نسبت به آشکارسازهای UV به دلیل پردازش دوگانه UV و IR زمان پاسخ دهی متوسطی دارد.



Optical Flame Detectors

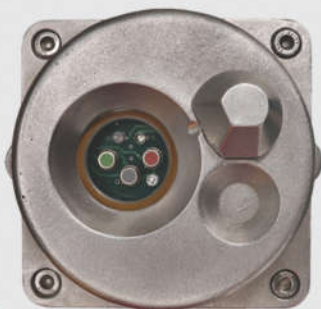


MC.IR3-300S

MA.IR3-300S

MC.IR3-300A

MA.IR3-300A



کاربردها:

پالایشگاه‌ها
ایستگاه‌های کمپرسور
جایگاه‌های سوخت‌گیری
کارخانه‌های شیمیایی
تونل‌ها
بازیافت زباله
نیروگاه‌های هسته‌ای
تولید و ذخیره‌سازی
هیدروکربن‌ها
موتورخانه‌ها
اتاق اسپری رنگ
تولید دارو
نظامی و دریایی

• آشکارساز شعله IR3 از یک سیستم پردازش سیگنال دیجیتال برای بررسی کامل خواص طیفی و دینامیکی تشعشعات در محدوده مادون قرمز استفاده می‌کند تا با اطمینان در برابر آلارم‌های کاذب، آتش سوزی را با دقت بالا تشخیص دهد.

مزایا:

- عدم حساسیت به انعکاس نور خورشید.
- نسبت به آشکارسازهای UV و UV/IR به طیف وسیع‌تری از آتش سوزی‌ها پاسخ می‌دهد.
- عدم حساسیت به نورهای مصنوعی، مانند لامپ‌های فلورسنت، هالوژن و....
- تفکیک، تجزیه و تحلیل طول موج تشعشع شعله برای کاهش آلارم‌های کاذب.
- آشکارسازهای IR3 قابلیت تمایز شعله و آتش از حرارت زیاد پس زمینه محیط‌های صنعتی را دارند.
- آشکارسازهای IR3 از فاصله 60m آتش سوزی را تشخیص می‌دهند.
- آشکارسازهای IR3 مصونیت نسبتاً بالاتری در برابر تشعشعات مادون قرمز تولیدشده توسط جوش قوس الکتریکی، رعد و برق و نور خورشید را دارند.
- برای تشخیص هیدروکربن‌های مایع و آتش سوزی‌های کثیف مناسب است.

معایب:

- بخار و آلاینده‌های روغنی، حساسیت و عملکرد دستگاه را مختل می‌کند.
- نسبت به آشکارسازهای UV و UV/IR محدوده طیفی وسیع‌تری را با دقت زیاد پردازش می‌کند که زمان پاسخ دهی را طولانی‌تر می‌کند.
- محدودیت نصب در مقابل نور مستقیم خورشید دارد.



MC.IR2-300S

MA.IR2-300S

MC.IR2-300A

MA.IR2-300A



کاربردها:

پالایشگاه ها
پتروشیمی
نفت و گاز
انبارهای مواد شیمیایی
ذخیره سازی زیست توده
انبار چوب
انبار پلاستیک
تولید و انبار سوخت مایع

- آشکارسازهای شعله IR2 از سنسورهای مادون قرمز (IR) برای شناسایی حرارت و تابش نور مرتبط با شعله استفاده می کنند. این دستگاه ها قادرند شعله های آتش را در محیط هایی که ممکن است توسط سایر دتکتورهای شعله پوشش داده نشوند، شناسایی کنند.
- آشکارسازهای شعله IR2 قادر است شعله های آتش را در محیط های مختلف تشخیص دهد، حتی اگر شعله ها از دید چشم غیر مسلح پنهان باشند. این ویژگی برای محیط هایی که ممکن است موانعی برای دید مستقیم ایجاد کنند (مانند محیط های صنعتی یا انبارهای بزرگ) بسیار مفید است.

مزایا:

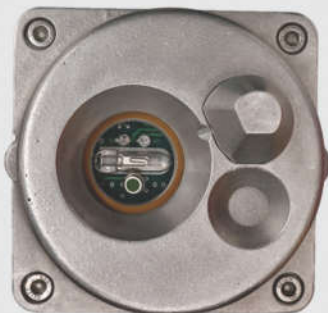
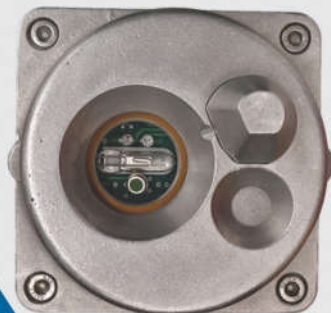
- پوشش گسترده: قادر به شناسایی شعله ها از فواصل دور است.
- دقت بالا: توانایی شناسایی دقیق شعله های آتش با حساسیت بالا.
- عملکرد مستقل از دود: برخلاف دتکتورهای دود، دتکتورهای شعله IR2 تحت تأثیر دود قرار نمی گیرند و می توانند در شرایط پر دود به طور مؤثر عمل کنند.
- سرعت واکنش بالا: در تشخیص شعله ها سریع عمل کرده و سیستم هشدار را به سرعت فعال می کنند.

معایب:

- این نوع دتکتورها ممکن است حساسیت خود را در برابر شعله های مختلف تنظیم کنند، بنابراین در برخی از محیط ها نیاز به تنظیم دقیق تری دارند.
- دتکتورهای شعله IR2 معمولاً گران تر از دتکتورهای دود هستند و به دلیل فناوری پیچیده تر ممکن است نیاز به نگهداری و نصب دقیق تری داشته باشند.



MC.UV/IR2-300S MA.UV/IR2-300S MC.UV/IR2-300A MA.UV/IR2-300A



کاربردها:

صنعت نفت و گاز
کارخانه‌های شیمیایی
نیروگاه‌های برق
صنعت هوافضا
حمل و نقل
تأسیسات نظامی
تأسیسات صنعتی و تولیدی

- آشکارسازهای شعله UV/IR2 (مجموعه‌ای از تکنولوژی‌های ماورای بنفش و مادون قرمز) به طور خاص برای شناسایی شعله‌ها و آتش‌سوزی‌ها در محیط‌های مختلف طراحی شده‌اند. این آشکارسازها از ترکیب دو نوع فناوری مختلف، یعنی UV (ماورای بنفش) و IR (مادون قرمز) برای تشخیص شعله‌ها استفاده می‌کنند. این ترکیب، توانایی این دتکتورها را در شناسایی شعله‌ها و آتش‌سوزی‌ها در شرایط مختلف بسیار بالا می‌برد.
- آشکارسازهای شعله UV/IR2 قادر به شناسایی شعله‌ها در زمان واقعی و به سرعت هستند. این ویژگی برای جلوگیری از گسترش آتش‌سوزی و واکنش سریع به وضعیت بحرانی بسیار حیاتی است.

مزایا:

- پوشش وسیع‌تر: استفاده از ترکیب تکنولوژی UV و IR باعث می‌شود که این آشکارسازها در شرایط مختلف محیطی عملکرد بهتری داشته باشند.
- پاسخ‌دهی سریع: این آشکارسازها می‌توانند به سرعت شعله‌ها را شناسایی کرده و اقدامات لازم را انجام دهند.
- کاهش خطای مثبت کاذب: ترکیب دو سنسور UV و IR باعث می‌شود که این آشکارسازها دقت بیشتری در شناسایی شعله‌ها داشته باشند.
- عملکرد در شرایط سخت: در شرایط دشوار محیطی مانند دماهای بالا، گرد و غبار و رطوبت‌های زیاد به خوبی عمل کنند.

معایب:

- در شرایط خاص محیطی مانند تابش نور شدید یا حضور گازهای خاص در هوا، ممکن است عملکرد دقیق‌تری نداشته باشند.
- آشکارسازهای شعله UV/IR2 نیاز به کالیبراسیون منظم دارند تا بتوانند به درستی شعله‌ها را شناسایی کنند.



Optical Flame Detectors



MX.XX-300A



MX.XX-300A



BAST Optical Flame Detectors Technical Specification

Wavelength		UV: 185nm to 260nm, IR: 3.4μm to 4.8μm			
Detection Distance		Fire Dimension (n-Heptane - Pan Fire)		Detection Range	
		Small	33x33 Cm²	15m	
		Medium	50x50 Cm²	20m	
		High	100x100 Cm²	25m	
Angle of View		90° Nominal (Vertical & Horizontal)			
Relay Response Time		≤10 sec @ 15m (n-Heptane - Pan Fire)			
Different Types		Available in two types: Conventional & Addressable			
Minimum Response Time		200mS			
Status Indicator		Selectable Alarm (Red) LED & Power (Green) LED: Latching / Non Latching			
Relays Output		Two SPDT Relays (Fire & Alarm) Contact (3A at 30 V _{DC} or 5A at 250 V _{AC})			
Operating Voltage		20 to 30 V _{DC} (300mA Max @ 24 V _{DC} normal)			
Detector Type (Housing)		MC.UV-100P (ABS/PC Alloy)	MX.XX-200A (Aluminum)	MX.XX-300A (Aluminum)	MX.XX-300S (Stainless Steel)
Typical Alarm		Alarm LED: Latching	Alarm LED & Relays: Selectable Latching / Non-Latching		
Ingress Protection		IP54	IP65	IP67 & Explosion Proof	
Dirty Optical Window Check		Not Available	Not Available	Available	Available
Self & Manual Test		Not Available	Available	Available	Available
Field of View (Conical)		120°	100°	90°	90°
Humidity Range		<65%	0 to 100%	0 to 100%	0 to 100%
Temperature Range		0 to +45 °C	-20°C to +60°C	-20°C to +80°C	-20°C to +80°C
Conduct Connection / Gland		Connect On Base	PG9 (IP65 Gland)	M25X1.5 (Ex. Gland)	M25X1.5 (Ex. Gland)
Weight (With Tilting Unit)		0.09 Kg	0.980 Kg	3.550 Kg	5.150 Kg
Dimensions	Length(mm)	φ95	80	145	145
	Width(mm)	-	120	140	140
	Height(mm)	46	95	255	255

شرکت " **بلند آسمان صنعت تولید** " با افتخار تولید آشکارسازهای شعله UV، UV/IR و IR3 را در انواع متعارف و آدرس پذیر با بدنه های کامپوزیت، آلومینیوم و استیل اعلام می دارد.

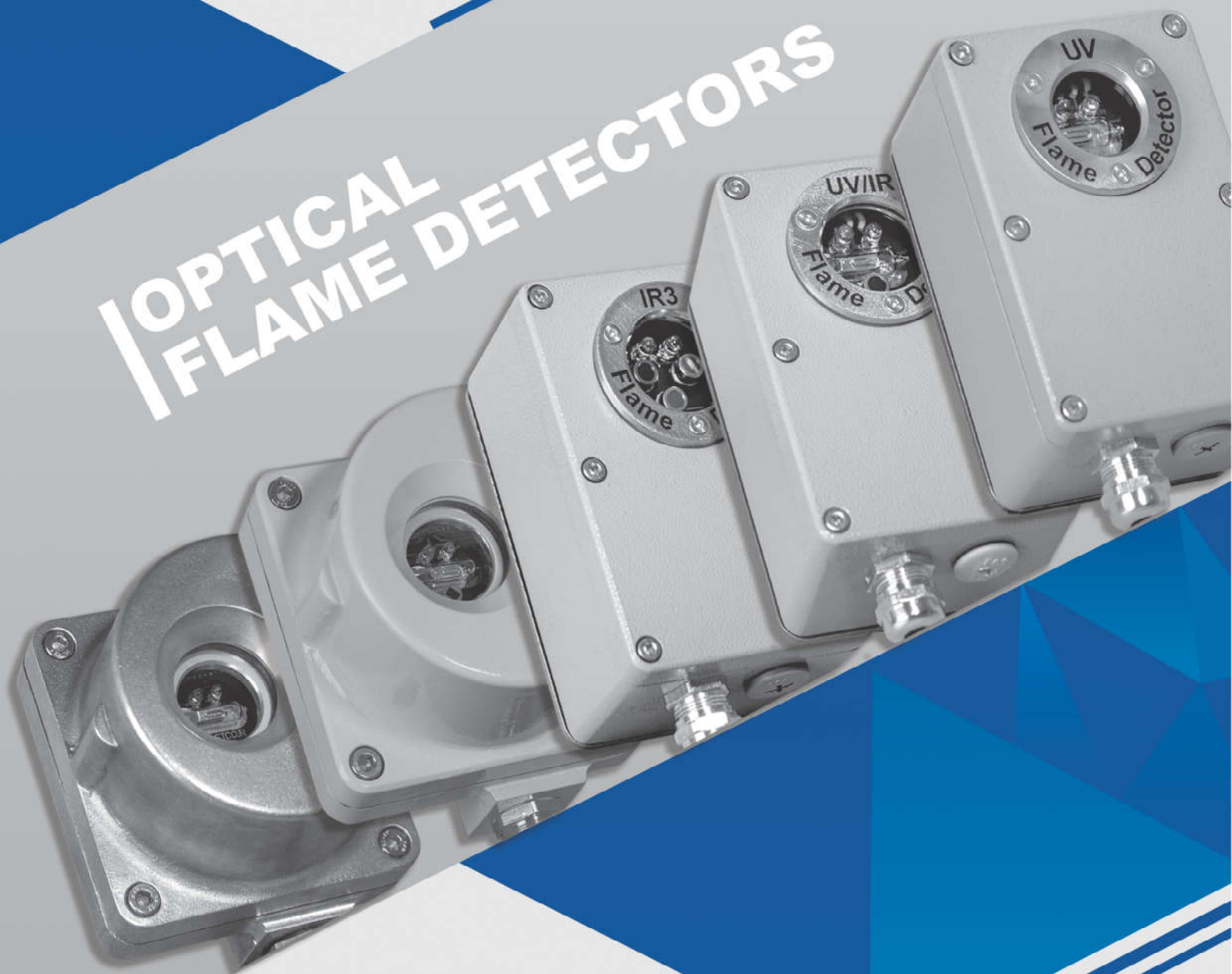
شرکت بلند آسمان صنعت تولید

سال ۱۳۸۹

با مسئولیت محدود



OPTICAL FLAME DETECTORS



نوآوری کسب و کار ماست

INNOVATION IS OUR BUSINESS

آدرس: تهران، لویزان، خیابان شیدایی، بن بست نبرد، پلاک ۱

Phone / Fax No.: 021 - 22496459

WEB-Site: WWW.BASTCO.IR

Cell Phone No.: 0912-1766505, 0912-7791948

E-MAIL: INFO@BASTCO.IR