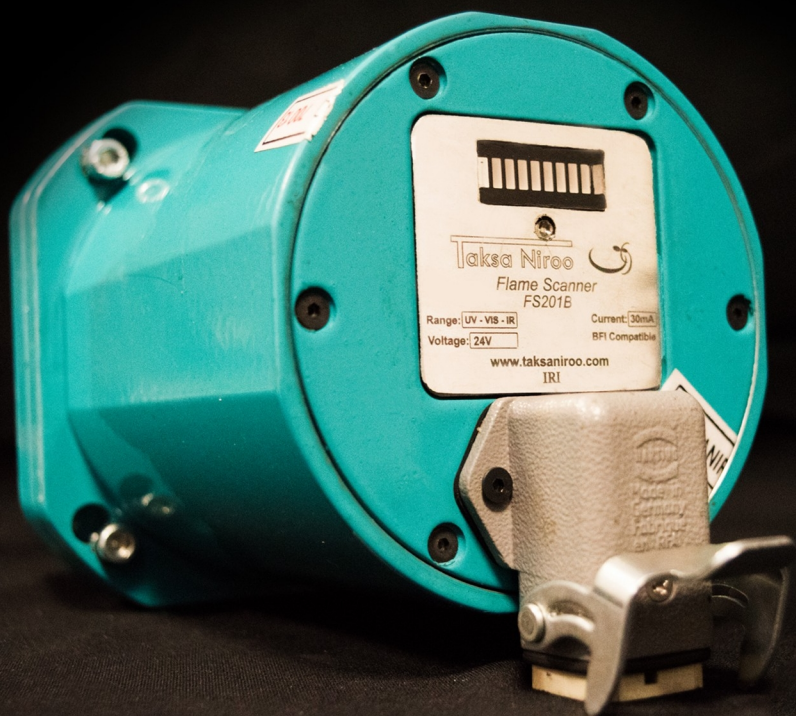




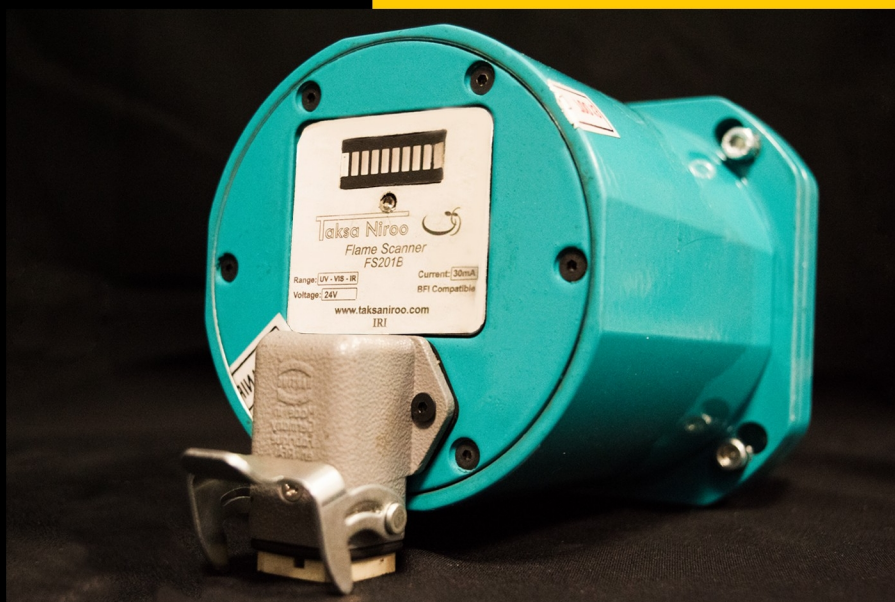
Flame Scanner

Taksa Niroo Kerman Co.

www.taksaniroo.com

Flame Scanner

Flame Scanner FS 20X



با توجه به سنسور حساس به کار گرفته شده در شعله بین های مدل FS2X تکسا این شعله بین ها قادر به رویت شعله های بسیار ضعیف در طیف نوری گسترده ای را دارا می باشند. تنظیم حساسیت این شعله بین از بیرون و با تنظیم مستقیم سنسور امکان پذیر بوده و می تواند در صنایع مختلف کاربرد داشته باشد.



دستگاه شعله بین برای تشخیص روشن یا خاموش بودن شعله در واحد های نیروگاهی، صنایع پتروشیمی، پالایشگاه ها و صنایعی که به هر نحوی با مشعل های صنعتی مرتبط هستند کاربرد دارد.

وجود مشعل در محفظه های احتراق باید همواره به طور دقیق مونیتور شود و در صورت خاموش شدن آن مسیر سوخت بلافاصله قطع گردد تا مانع خطرات احتمالی شود. علاوه بر این کیفیت شعله نیز میتواند جهت افزایش کارایی سیستم توسط دستگاه های شعله بین پیشرفته مورد ارزیابی قرار گیرد.

خصوصیات شعله با سوخت گازوئیل با خصوصیات شعله با سوخت گاز متفاوت می باشد. ولی در هر دو نوع سوخت یا هر سوخت دیگری سه ناحیه نور مرئی، نور مادون قرمز و نور فرابنفش تولید می شود و سنجش هر کدام از آنها به طور مناسب می تواند وجود شعله و کیفیت آن را نمایان کند. نور مادون قرمز بیشتر در مورد مشعل های گازوئیل سوز کاربرد دارد در حالیکه نور فرابنفش در مشعل های گاز سوز مشهودتر است و به ویژه در مورد مشعل های چندگانه (Multi-Burners) کاربرد دارد.

اگر چه نور تشعشعی یک مشعل ممکن است به نظر ثابت برسد اما این نور کاملاً ماهیت متغییر دارد و اصطلاحاً دارای Flicker می باشد. این Flicker عمدتاً در محدوده ۵۰-۱۰ Hz وجود دارد و از این خصوصیت در حذف نور ثابت محیطی در شعله بین ها استفاده می شود.

Flame Scanner FS 202

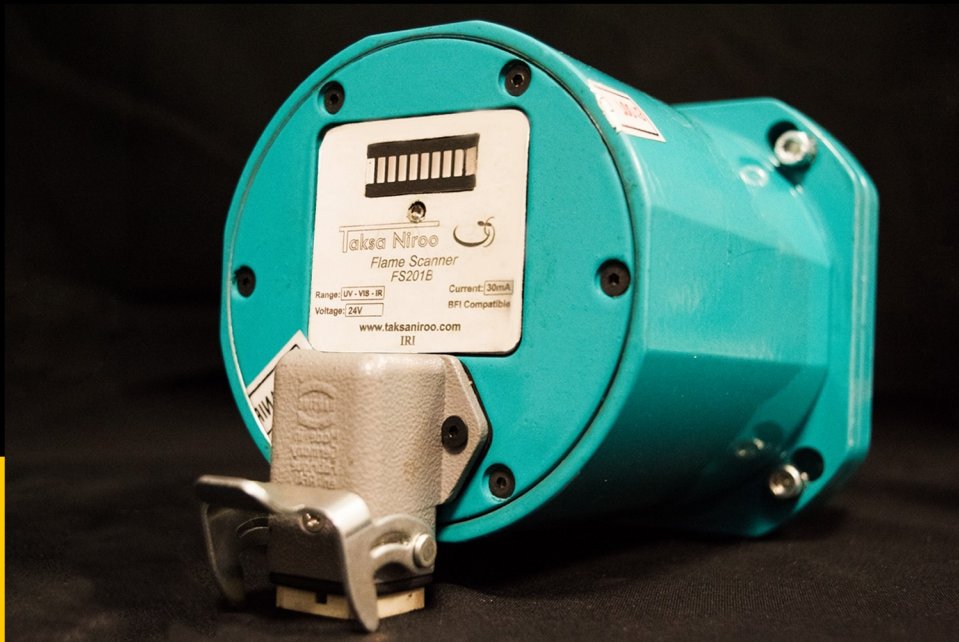
این مدل می تواند برای کاربردهای عمومی در طیف گسترده ای از صنایع نظیر واحد های نیروگاهی، صنایع پتروشیمی، پالایشگاه ها و صنایعی که به هر نحوی با مشعل های صنعتی مرتبط هستند مورد استفاده قرار بگیرند. با توجه به سنسور حساس به کار گرفته شده در این شعله بین، این مدل می تواند در محدوده گسترده ای از طیف نوری UV-VIS-IR به کار گرفته شود.



تنظیم حساسیت این شعله بین جهت کاربرد های مختلف به سادگی میسر است. مهمترین خصوصیت این مدل قابلیت انطباق آن با سیستم شعله بین BFI است به طوریکه خروجی این دستگاه می تواند مستقیماً و بدون هیچ واسطه ای به دستگاه BFI FLAME READER MONITOR متصل شود بدون اینکه هیچ تغییر یا واسطه ای نیاز باشد. خروجی این دستگاه با مدولاسیون پیشرفته (PULSE DENSITY MODULATION) PDM صورت میپذیرد که در مقابل نویز و طول کابل ارتباطی بلند بسیار مقاوم است.

Flame Scanner FS 204

با توجه به اینکه بسیاری از صنایع موجود در کشور از شعله بین هایی استفاده می نمایند که خروجی آن به جریان استاندارد 4-20 mA می باشد طراحی این مدل برای رفع نیاز این صنایع انجام گردیده است به طوریکه خروجی این مدل می تواند بدون هیچ تغییری به کارت PLC مناسب یا هر سیستم منطبق با استاندارد 4-20 mA متصل شود. علاوه جهت تطبیق با تغذیه ورودی صنایع موجود این دستگاه علاوه بر 24V DC می تواند به تغذیه 220V AC نیز متصل شود.

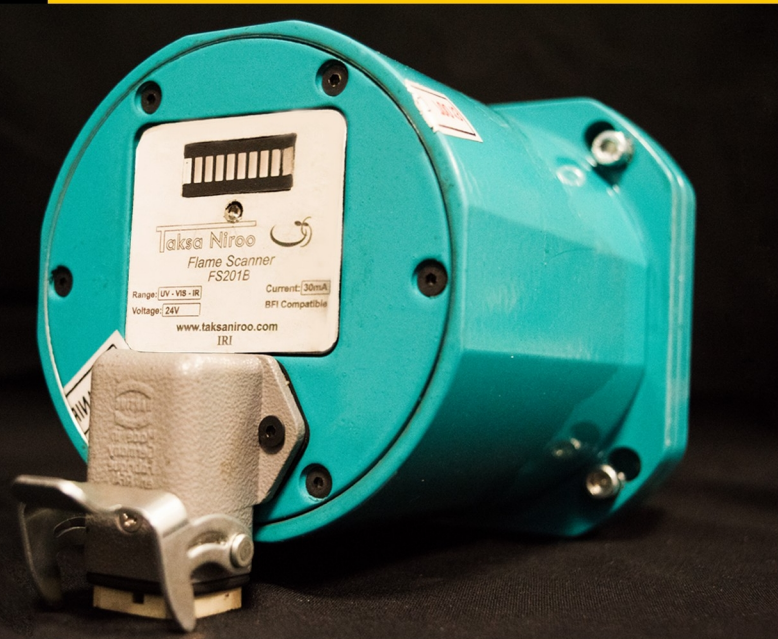


سنسور حساس به کار گرفته شده در این مدل می تواند در محدوده گسترده ای از طیف نوری UV-VIS-IR به کار گرفته شود. تنظیم حساسیت این شعله بین جهت کاربردهای مختلف به سادگی میسر می باشد. علاوه بر خروجی 4-20 mA این مدل می تواند نسبت به فعال نمودن یک رله داخلی 10A بر اساس شدت نور اقدام کند. تنظیم حساسیت رله به سادگی و با دقت 1mA امکان پذیر است.

Flame Scanner FS 208

این مدل ارتقا یافته مدل FS۲۰۴ می باشد که با اضافه کردن یک سنسور UV اختصاصی به یک شعله بین خاص جهت مونیتور کردن دقیق تر انواع شعله ها تبدیل شده است. با توجه به اینکه طیف نور تولیدی شعله های ناشی از سوخت گاز به سمت UV میل می نماید این شعله بین می تواند حساسیت بیشتری در این باند نوری نسبت به شعله بین های مدل FS ۲۰۴ ایجاد نماید.

خروجی این دستگاه جهت منطبق بودن با بسیاری از صنایع موجود کماکان به صورت استاندارد جریانی ۲۰-۴۰ mA بوده و قابلیت فرمان رله از داخل را نیز دارا می باشد. تنظیم حساسیت هر کدام از سنسورها به طور جداگانه انجام می پذیرد و می تواند با توجه به کاربرد مورد نظر تنظیم گردد.



این مدل ارتقاء یافته مدل FS۲۰۲ می باشد که با اضافه کردن یک سنسور UV اختصاصی به یک شعله بین خاص جهت مونیتور دقیق تر انواع شعله ها تبدیل شده است. با توجه به اینکه طیف نور تولیدی شعله های ناشی از سوخت گاز به سمت UV میل می نماید این شعله بین می تواند حساسیت بیشتری در این باند نوری نسبت به شعله بین های مدل FS۲۰۲ ایجا نماید.

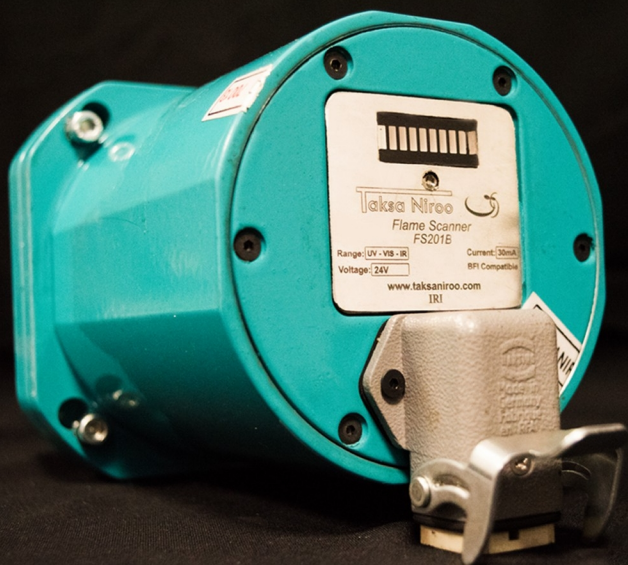


خروجی این شعله بین نیز نظیر مدل FS۲۰۲ به صورت پیشرفته (PULSE DENSITY MODULATION (PDM) می باشد و می تواند بدون هیچ واسطه ای به مونیتورهای BFI وصل شود. تنظیم حساسیت هر دو سنسور به سادگی از بیرون دستگاه میسر بوده و می تواند بر اساس کاربرد و ویژگی شعله انجام گردد.

Flame Scanner FS 206

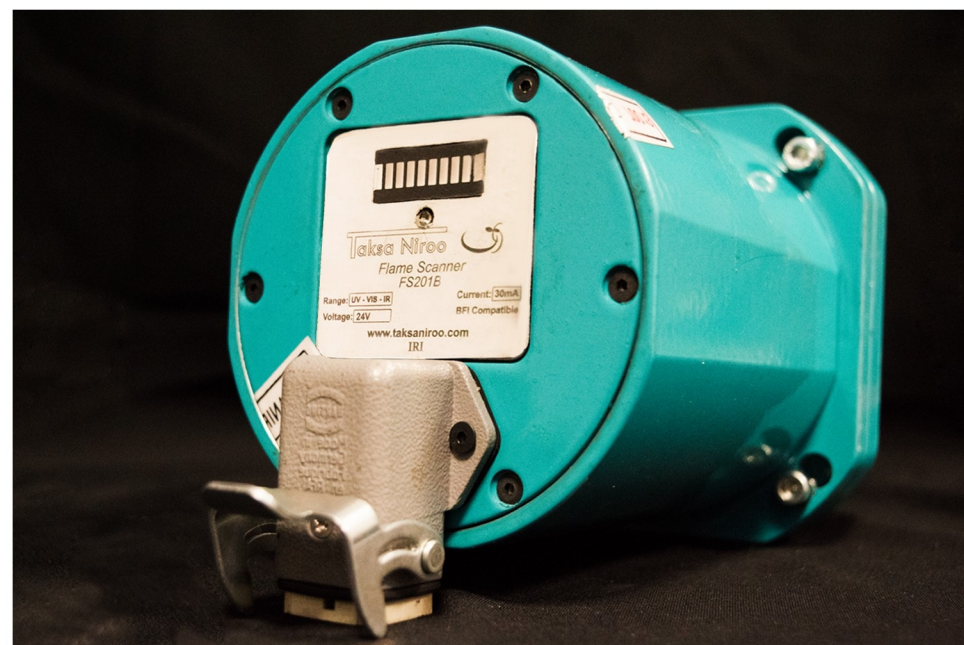
جدول مقایسه

مدل	طیف نوری	خروجی	کاربرد	نوع سنسور	ولتاژ/جریان مصرفی
FS202 series	UV-VIS-IR	Pulse Modulation (BFI Compatible)	All applications	Single Sensor	24 V DC 30 mA
FS204 series	UV-VIS-IR	4-20 mA + Relay	All applications	Single Sensor	24 V DC / 220 V AC 60 mA
FS206 series	UV-VIS-IR	Pulse Modulation (BFI Compatible)	All applications (extra sensitivity)	Dual Sensor	24 V DC 30 mA
FS208 series	UV-VIS-IR	4-20 mA + Relay	All applications (extra sensitivity)	Dual Sensor	24 V DC / 220 V AC 60 mA
FS210 series	UV	4-20 mA + Relay	Gas Burners	Single Sensor	24 V DC / 220 V AC 60 mA



Flame Scanner FS 210

در بسیاری از صنایع سوخت مورد استفاده محدود به سوخت گاز می باشد که طیف نوری آن به سمت آبی و ماوراء بنفش متمایل است. مدل FS210 برای استفاده در این صنایع ایده آل بوده و با استفاده از یک سنسور حساس UV می تواند با دقت بالا جوابگوی نیازهای این صنایع باشد. بعلاوه خروجی ۴-۲۰mA به همراه رله ۱۰A داخلی این مدل را جایگزین ایده آلی برای شعله بین های قدیمی تر نظیر Edison می نماید.



اگر چه این شعله بین در باند UV دارای حساسیت فوق العاده می باشد از آنجا که سایر سوخت ها نیز تشعشع باند UV تولید می نمایند کاربرد این شعله محدود به سوخت گاز نمی باشد.



کرمان - خیابان بهمنیار بین کوچه ۳۰ و ۳۲ ساختمان یاس طبقه اول کد پستی : ۷۶۱۹۶۷۴۱۳۱
تلفن: ۰۳۴-۳۲۴۵۵۵۸۱ و ۰۳۴-۳۲۴۶۹۲۰۲ و ۰۳۴-۳۲۴۶۸۷۵۸ و ۰۳۴-۳۲۴۶۸۷۵۹
فکس: ۰۳۴-۳۲۴۷۰۵۵۷

تهران : بلوار اندرزگو مجتمع تجاری اداری سانا طبقه پنجم اداری واحد ۵۱۰
کد پستی : ۱۹۳۷۷۳۵۵۳۹ تلفن: ۴۰۲۲۰۶۹۴ - ۰۲۱

 www.taksaniroo.com
 info@taksaniroo.com
 t.me/taksaniroookerman
 [@ taksaniroo](https://www.instagram.com/taksaniroo)