



FARTAK IMEN VISIONco.

# موضوع مقاله

## شعاع پوشش دتکتور شعله

فرتاک ایمن ویژن



۸۸۸۰۰۷۰۵ - ۸۸۸۰۰۷۱۹

۸۹۷۸۴۲۳۱

[www.fartakimen.com](http://www.fartakimen.com)

[Info@fartakimen.com](mailto:Info@fartakimen.com) , [fartakimenvision@gmail.com](mailto:fartakimenvision@gmail.com)

خیابان استاد شهید مطهری (تخت طاووس)، بین لارستان و میرزای شیرازی، کوچه مرجان، پلاک ۸، واحد ۱



هنگام خرید یک دتکتور شعله شاید این سوال برایتان پیش آمده باشد که شعاع پوشش دتکتور شعله چقدر است؟

با ما در ادامه همراه باشید که به این سوال پاسخ دهیم تا هنگام خرید متناسب با نیاز خود بهترین گزینه را انتخاب کنید و در این مقاله به صورت اختصاصی درباره شعاع پوشش دتکتور شعله سری ۴۰/۴۰ صحبت خواهیم کرد .

## شعاع پوشش دتکتور شعله

تمامی متریال ها (سوختهای) وقتی که می سوزند یک مقدار اشعه IR یا UV از خودشان ساطع نمی کنند، بنابراین ماکسیموم فاصله ای که یک فلیم دتکتور، یک شعله با سایز استاندارد (1ft2) را تشخیص می دهد، برای هر سوختی فرق می کند،

دتکتور IR می تواند یک شعله با سایز استاندارد را تا ۶۵ متر برای آتیش هبتان تشخیص دهد ولی یک دتکتور UV/IR فقط می تواند یک شعله با همین سایز را ماکسیموم تا ۲۰ متر تشخیص دهد

## سایز آتیش شعله

ما به یک سایز آتیش مرجع نیاز داریم تا امکان مقایسه آشکارسازهای مختلف را فراهم کند بنابراین، برای سوخته های مایع، استاندارد یک فوت مربع ۱ (0.1m2) 2ft است، برای گازها، اندازه آتش از یک شرکت به شرکت دیگر متفاوت است

## فاصله تشخیص

حساسیت آشکارسازهای UV و UV/IR برای متریال های متفاوت فرق می کند که در جدول ۲ نشان داده شده است، آشکارسازهای شعله IR3 and IR Multi (40/40I & 40/40M) قادر به تشخیص در فواصل طولانی تر ( بالای ۶۵ متر) هستند اما مواقعی وجود دارد که به خاطر خطاها و تشخیص موارد اضافی انجام نشود





با این حال، می توان حساسیت تشخیص را جوری ست کنیم که در یک شعله استاندارد در فواصل مختلف به عنوان مثال ۱۵، ۳۰، ۴۵ یا ۶۵ متر برای هپتان تشخیص دهد، اما پیش فرض کارخانه ۳۰ متر برای هپتان است.

تنظیمات حساسیت قابل انتخاب هستند High طولانی ترین فاصله تشخیص، low کوتاه ترین فاصله تشخیص:

بالا - ۴ (100%)

متوسط بالا - ۳ (75%)

متوسط کم - ۲ (50%)

پیش فرض کم - ۱ (25%)

تنظیمات حساسیت / فواصل تشخیص فقط برای مدل های I ۴۰/۴۰ و M ۴۰/۴۰ در جدول ۱ نشان داده شده است

سوخت	سایز آتیش شعله	فاصله تشخیص			
		4 High	3 Medium High	2 Medium Low (Factory Default)	1 Low
n-Heptane	1ft <sup>2</sup> (0.1 m <sup>2</sup> ) pan fire	215 (65)	150 (45)	100 (30)	50 (15)
Gasoline		215 (65)	150 (45)	100 (30)	50 (15)
Diesel Fuel		150 (45)	109 (33)	74 (22.5)	36 (11)
JP5		150 (45)	109 (33)	74 (22.5)	36 (11)
Kerosene		150 (45)	109 (33)	74 (22.5)	36 (11)
Ethanol		135 (40)	100 (30)	66 (20)	33 (10)
Isopropyl Alcohol		130 (40)	100 (30)	66 (20)	33 (10)
Methanol		116 (35)	94 (28.5)	58 (17.5)	30 (9)
Methane/LNG	20" (0.5 m) Plume fire	100 (30)	74 (22.5)	50 (15)	25 (7.5)
Propane/Butane /LPG		100 (30)	74 (22.5)	50 (15)	25 (7.5)
Hydrogen (only 40/40M)		100 (30)	74 (22.5)	50 (15)	25 (7.5)
Polypropylene Pellets	8" (0.2m) Ø pan fire	16 (5)	12 (3.75)	8 (2.5)	4 (1.25)
Office Paper	1ft <sup>2</sup> (0.1m <sup>2</sup> )	33 (10)	25 (7.5)	16 (5)	8 (2.5)



توجه: تمام ارقام ارائه شده به تشخیص آتش سوزی با اندازه استاندارد (1ft<sup>2</sup>) اشاره دارد

برای مرجع، در جدول ۲ سایز آتیش شعله و فاصله تشخیص تمام مدل های سری 40/40 را پوشش می دهد

:

سوخت	سایز آتیش	40/40I IR3 4 sensitivities	40/40 L-LB UV/IR	40/40 L4-L4B UV/IR	40/40 U-UB UV	40/40R IR	40/40M Multi IR 4 sensitivities
n-Heptane	1ft <sup>2</sup> (0.1 m <sup>2</sup> ) pan fire	215 (65)	50 (15)	66 (20)	50 (15)	50 (15)	215 (65)
Gasoline		215 (65)	50 (15)	66 (20)	50 (15)	50 (15)	215 (65)
Diesel Fuel		150 (45)	36 (11)	50 (15)	36 (11)	36 (11)	150 (45)
JP5		150 (45)	36 (11)	50 (15)	36 (11)	36 (11)	150 (45)
Kerosene		150 (45)	36 (11)	50 (15)	36 (11)	36 (11)	150 (45)
Ethanol		135 (40)	25 (7.5)	40 (12)	36 (11)	25 (7.5)	135 (40)
Isopropyl Alcohol		130 (40)	25 (7.5)	53 (16)	36 (11)	25 (7.5)	135 (40)
Methanol		116 (35)	25 (7.5)	40 (12)	25 (7.5)	25 (7.5)	116 (35)
Methane/LNG	20" (0.5 m) Plume fire	100 (30)	16 (5)	26 (8)	40 (12)	16 (5)	100 (30)
LPG (Propane)		100 (30)	16 (5)	23 (7)	40 (12)	16 (5)	100 (30)
Hydrogen		-	16 (5)	-	33 (10)	-	100 (30)
Polypropylene Pellets	8" (0.2m) Ø pan fire	16 (5)	16 (5)	16 (5)	20 (6)	13 (4)	16 (5)
Office Paper	1ft <sup>2</sup> (0.1m <sup>2</sup> ) pan fire	33 (10)	16 (5)	23 (7)	20 (6)	20 (6)	33 (10)

وقتی شما برای ثبت سفارش با ما تماس بگیرید ما بهترین شعاع پوشش دکتور را برای شما ارزیابی می کنیم تا انتخاب درست داشته باشید.

