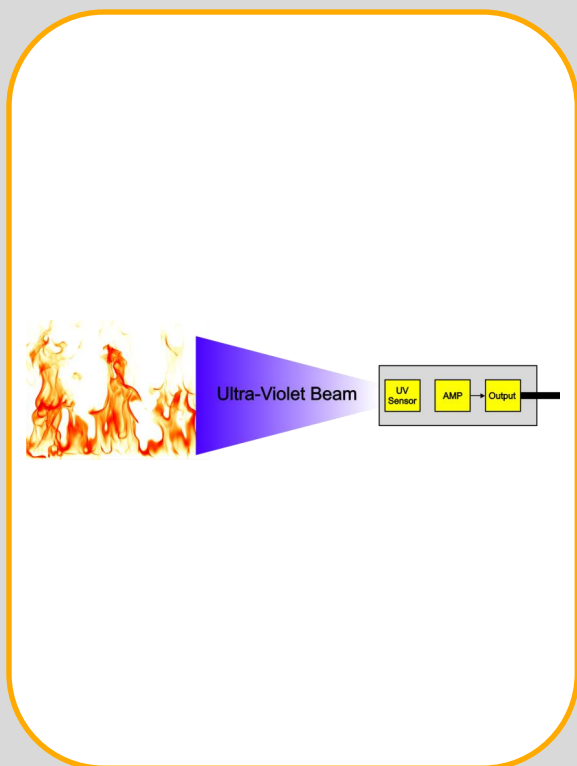


## سنسورهای تشخیص شعله



✓ حساس به تشعشعات مافوق بنفش

✓ عدم تاثیرپذیری از نور خورشید و نور محیط

✓ خروجی ترانزیستوری PNP

✓ ولتاژ کاری 24VDC / 220 VAC

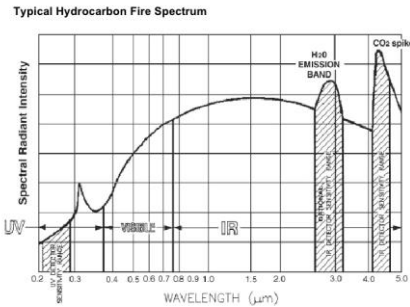
✓ نویزپذیری پایین

✓ درجه حفاظت IP67

## سنسورهای تشخیص شعله

### اساس عملکردی سنسور تشخیص شعله

سنسورهای آشکارساز شعله، اساساً بر پایه تشخیص تشعشعات ناشی از ایجاد آتش‌های هیدروکربنی، بنا نهاده شده‌اند. شعله هیدروکربنی، معمولاً ۳۰ الی ۴۰ درصد از انرژی کل ایجاد شده را به صورت تشعشعات الکترومغناطیسی در رنج‌های طیفی UV، مرئی و IR، از خود ساطع می‌کند که همین امر پایه و اساس طراحی سنسورهای آشکارساز شعله را تشکیل می‌دهد. بنا به دلیل اشاره شده، حسگرهای شعله نیز به دسته‌های مختلف زیر تقسیم می‌شوند:

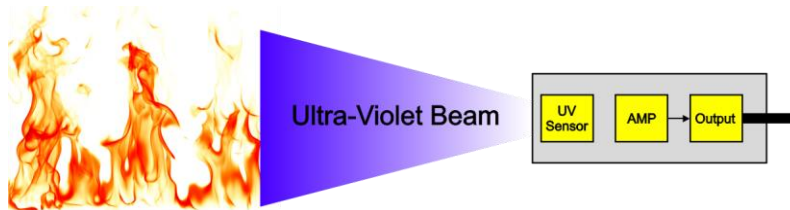


- سنسورهای شعله مافوق بنفش (UV)

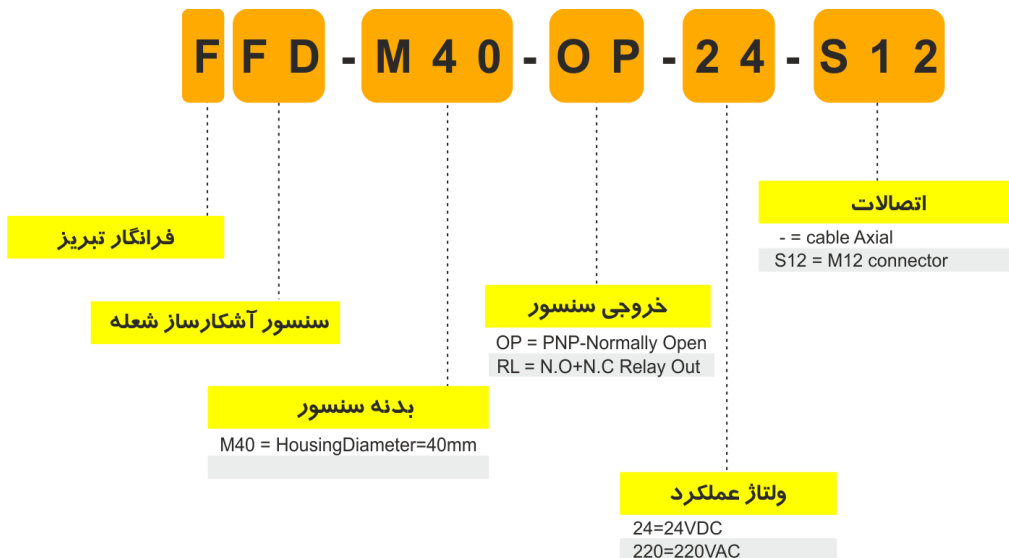
- سنسورهای شعله مادون قرمز (IR)

- سنسورهای شعله مافوق بنفش و مادون قرمز (UV\IR)



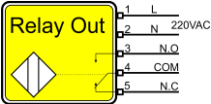
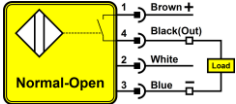
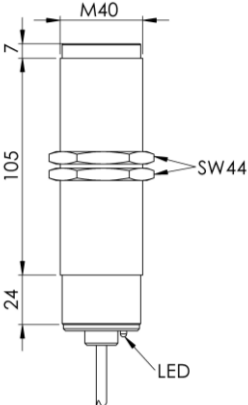
فرانگار تبریز در حال حاضر، فقط سنسور شعله مافوق بنفش را در رنج طول موج 180-280nm، تولید می‌نماید. اصول عملکردی کلی این محصول در شکل زیر نشان داده شده است:



### نحوه کدگذاری سنسورهای تشخیص شعله





<p>UV Flame Detectors-220VAC</p> <p>-</p> <p>FFD-M40-RL-220</p> <p>N.C+N.O Relay</p> <p>185-235nm مافوق بنفش</p> <p>220VAC</p> <p>&lt;10%</p> <p>1A</p> <p>●</p> <p>●</p> <p>●</p> <p>±10%</p> <p>2-10%</p> <p>●</p> <p>&lt;2%</p> <p>&lt;100</p> <p>برنجی با آبکاری کروم</p> <p>Flush</p> <p>Cable 3 ×0.25 , PVC , Lc=2m</p> <p>IP67</p> <p>-25...+70</p> <p>LED-Yellow</p> 		<p>UV Flame Detectors-24VDC</p> <p>FFD-M40-OP-24</p> <p>-</p> <p>PNP Normally-Open</p> <p>185-235nm مافوق بنفش</p> <p>24VDC</p> <p>&lt;10%</p> <p>200mA</p> <p>●</p> <p>●</p> <p>●</p> <p>±10%</p> <p>2-10%</p> <p>●</p> <p>&lt;2%</p> <p>&lt;100</p> <p>برنجی با آبکاری کروم</p> <p>Flush</p> <p>Cable 3 ×0.25 , PVC , Lc=2m</p> <p>IP67</p> <p>-25...+70</p> <p>LED-Yellow</p> 		<p>خروجی</p> <p>سه سیمه PNP.N.O</p> <p>پنج سیمه Relay</p> <p>نوع خروجی</p> <p>نوع اشعه</p> <p>ولتاژ تغذیه</p> <p>ریبل تغذیه</p> <p>حداکثر جریان بار</p> <p>حفاظت در مقابل اتصال معکوس</p> <p>حفاظت در مقابل بارهای سلفی</p> <p>حفاظت در مقابل اتصال کوتاه</p> <p>تاثیر حرارت</p> <p>هیستریزیس</p> <p>عدم تاثیر پذیری از نور خورشید</p> <p>تکرار پذیری</p> <p>زمان شروع به کار (ms)</p> <p>جنس بدنه</p> <p>نحوه نصب</p> <p>اتصال</p> <p>کلاس حفاظتی</p> <p>دمای کار ایمن</p> <p>نشان دهنده</p> <p>لینک</p>
				<p>سیم بندی</p>
				<p>ابعاد مکانیکی</p>