

**UV - Flammenwächter FD 3025 / UV flame detector FD 3025**



Zugelassen nach EN 298 / EN 230 für Dauerbetrieb an Feuerungsanlagen nach TRD 604

Für alle EN-geprüften Programmsteuergeräte

Redundante Mikroprozessorsteuerung für eigensichere UV-Überwachung

Für Gas- und Ölbrenner beliebiger Leistung

Keine Spezialkabel erforderlich

Integriertes Netzteil



admitted in accordance with EN 298 / EN 230 for continuous operation on fireplaces in line with TRD 604

for all EN-proved programme monitoring devices

Redundant microprocessor-control for fail safe UV-monitoring

for all kinds of gas and petrol burners (irrespective of their performance)

no special wires required

integrated power pack

DATENBLATT / DATASHEET

**COMPETENCE IN COMBUSTION**

## UV - Flammenwächter FD 3025 / UV flame detector FD 3025



### Allgemein

Der Kompaktflammenwächter FD 3025 wird steuerungsseitig in die Sicherheitskette eingebunden. In Verbindung mit unserem EN-zugelassenen Programmautomaten PWA 5000/6000 werden sämtliche Funktionen zur Ansteuerung und Überwachung eines Brenners erfüllt. Mittels des R1½" Rohranschlusses ist eine problemlose und schnelle Montage möglich. Das standardmäßig integrierte 4 - 20mA Flammensignal kann zur Tendenzbeurteilung herangezogen werden.

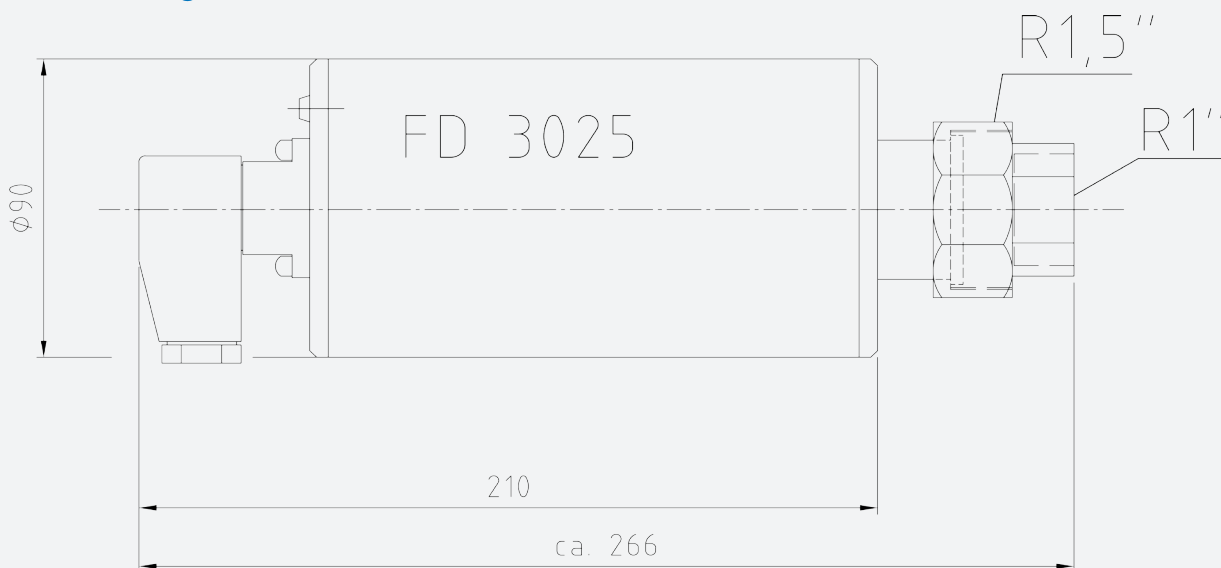


### general

The compact flame detector FD 3025 is an integrated part of the safety control system. In connection with our (EN-admitted) programme automat PWA 5000/6000 all functions to control and monitor a burner are given. It may be assembled quick and default less by means of a R1½" tube connection. The integrated 4 - 20mA flame signal which is part of our standard programme may be used for quality assurance purposes.

### Abmessungen

### dimensions



Die Flammenerfassung erfolgt über eine mechanisch geschützte UV-Röhre der Type P607-8 oder vergleichbare, wie in EN 298 Kap. 7.4 gefordert. Der zur Selbstüberwachung erforderliche Prüfablauf wird beim ersten Erkennen eines Flammensignals sowie nachfolgend in einem zeitlichen Abstand von 30 Minuten über einen softwaregesteuerten Prüfalgorithmus vorgenommen. Jedes Flammensignal während der Dunkelphase bedingt ein Abfallen sowie die Verriegelung des Flammenrelais und eine optische Signalisierung mittels rot blinkenden Betriebs-LED. Die Rücksetzung erfolgt über Neueinschaltung der Versorgungsspannung. Ein Flammenausfall während der Hellphase führt zum Abfallen des Ausgangsrelais.

Auf der Rückseite des Gehäuses befindet sich ein Kombistecker für den Anschluss der Versorgungsspannung, der Steuersignale sowie des analogen Flammenbewertungssignals.

Flames are registered by a mechanically shuttered UV lamp of the P 607-8 type (or a similar kind which is in line with EN 298, Chapter 7.4). Registration of the first flame signal (by a software controlled test algorithm) initiates the check-up which is necessary for reasons of self control; Subsequent measuring is done within intervals of 30 minutes. Flame signals during the dark period result in automatic locking of the flame relay; the technical error is also signalized by a red twinkling LED indicator. As soon as the distribution voltage is switched on again the system is reseted.

At the back of the case there is a combination plug to connect the system with the supply voltage, the control signals and the analogue flame assessment signals.

## UV - Flammenwächter FD 3025 / UV flame detector FD 3025



### Kontaktbelegung

Stecker	
1	L
2	N
3+4	potentialfreier Kontakt
5	Intensitätsanzeige (+mA)
6	Intensitätsanzeige (-mA)
	Schutzleiter

### LED-Anzeige

LED		
LED-1	grün	= Betrieb
	rot blinkend	= Systemstörung
LED-2	gelb	= Flammenerkennung

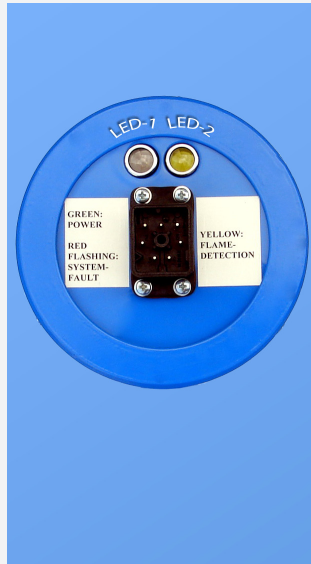


### contact assignment

plug	
1	L
2	N
3+4	potential free contact
5	intensity reading (+mA)
6	intensity reading (-mA)
	protective earth conductor (PE)

### LED indication

LED		
LED-1	green	= operation
	red twinkle	= system trouble
LED-2	yellow	= flame control



### Technische Daten

Die UV-Zelle ist im besonderen für industrielle Feuerungsstätten entwickelt. Stecker und Gehäuse sind robust und unempfindlich gegen Rost. Die UV-Röhre kann schnell und einfach gewechselt werden.

Hilfsenergie	230V / 115V, 50/60Hz; +10% ... -15%
Leistungsaufnahme	ca. 8VA
Verlustleistung	4,4W
Flammenerkennung	ultraviolett durchlässiges Glas spektrale Empfindlichkeit ca. 190-270nm
Mittler Lebensdauer UV-Röhre	10.000 Betriebsstunden bei Einhaltung der Arbeitsdaten
Analogausgang	4 - 20mA
Abmeldezeit	< 1 Sek.
Schaltausgänge	potentialfreier Schließerkontakt AC 250V / 2,0A DC 250V / 0,4A
Anzeige	LED-1 (2-farbig) grün = Betrieb rot blinkend = Systemstörung LED-2 gelb = Flammenerkennung
Anschlussstecker	7-poliger Winkelstecker
Umgebungstemperatur	0°C bis 60°C
Einbaulage	beliebig
Gewicht	1500g
Schutzart	IP 65

Maximale Kabellängen: max. 250m, Kabelqualität Ölflex oder Silicon 7 x 0,75mm<sup>2</sup>.

### technical data

The UV-cell holder is specially designed for use on industrial heat treating systems. Connector and case are resistant against mechanically influences and rust. Fast changeable UV-cell is guaranteed.

operating voltage	230V / 115V, 50/60Hz; +10% ... -15%
current consumption	app. 8VA
power loss	4,4W
flame detection	UV permeable glass spectral range 190 - 270nm
normal life time of UV-cell	10.000h in operation
analogue output	4 - 20mA
switch-off time	< 1 sec.
contact load	potential free contact AC 250V / 2,0A DC 250V / 0,4A
indication	LED-1 (2-colors) green = operation red twinkle = system trouble LED-2 yellow = flame detection
connector	7-terminal connecror
ambient temperature	0°C bis 60°C
mounting	all directions
weight	1500g
protection class	IP 65

Maximum length of cable: max. 250m, cable Oelflex or Silicon 7 x 0,75mm<sup>2</sup>.

DATENBLATT / DATASHEET

