



Systemübersicht

Flammenüberwachungsgerät F120I

Sensoren und Systeme für die Feuerungstechnik



www.lamtec.de

Flammenüberwachungsgerät F120I.

Flammenüberwachung per Ionisationsverfahren.

Das Flammenüberwachungsgerät F120I ist als Ionisationsflammenwächter eine Sicherheitseinrichtung zur Überwachung von Zünd- oder Hauptflammen gasförmiger Brennstoffe. Es arbeitet nach dem Ionisationsverfahren für Dauer- und intermittierenden Betrieb mit einer Ionisationshilfsspannung von 390 V.

Das Flammenüberwachungsgerät F120I kann auf Grund des Messverfahrens zur selektiven Überwachung von Einzelflammen an Ein- und Mehrbrenneranlagen eingesetzt werden.

Aufbau und Funktion

Das Flammenüberwachungsgerät F120I besteht aus einem Gehäuse mit integrierter Steuerungselektronik und ist für die Hutschienenmontage im Schaltschrank konzipiert.

Einsatzgebiet

Mit dem Flammenüberwachungsgerät F120I wird den Betreibern von Industriefeuerungsanlagen, der chemischen Industrie und Kraftwerken ein zuverlässig arbeitendes Flammenüberwachungsgerät nach SIL 3 Anforderungen zur Verfügung gestellt.

Besonderheiten

Der F120I ist nicht für die direkte Abschaltung von Brennstoffventilen vorgesehen. Die weitere Signalverarbeitung des sicheren Ausgangskontaktes muss in der übergeordneten Steuerung der jeweiligen Feuerungsanlage erfolgen.

Zulassungen

CE 0036

(EU) 2016/426 Gasgeräte Verordnung (GAR)

CE 0036

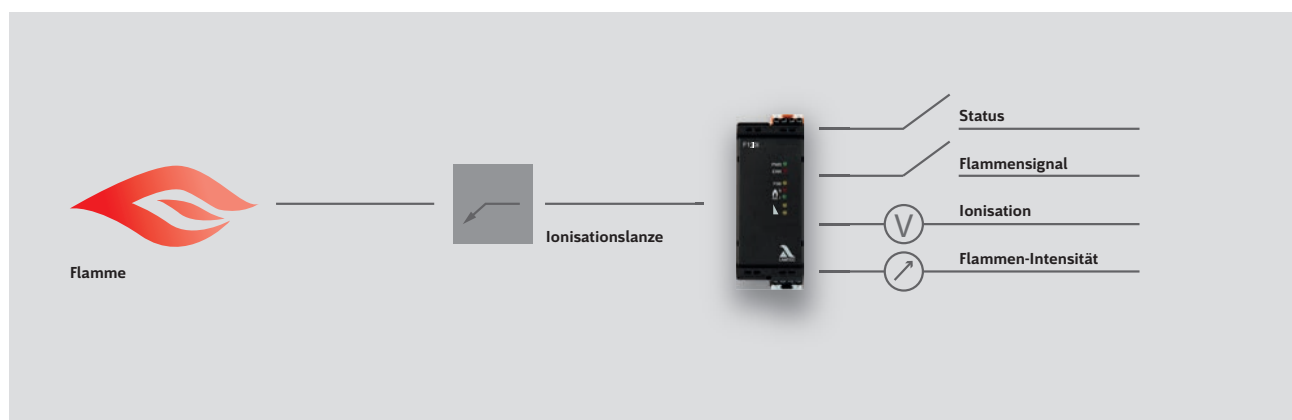
2014/68/EU (Druckgeräte Richtlinie Kat. 4 Mod. B+D (PED))

SIL 3

SIL 3 Bestätigung, DIN EN 61508 Parts 1 and 2



UL ist in Arbeit



Funktionsübersicht.

Zusammenfassung:

- Geeignet für Einzelbrenner in Heizwerken sowie Prozessfeuerungen
- Für Dauerbetrieb zugelassen
- Ionisationshilfsspannung 390V
- Geeignet für Brennstoffe wie Öl, Gas, Biomasse, Staub und Prozessgase
- Steckmodul für Hutschienenmontage
- Zweikanaliges System mit elektronischer Eigenüberwachung
- Das Flammenüberwachungsgerät F120I ist für die Montage im Schaltschrank konzipiert
- Zustandsanzeigen über LED
- SIL 3 nach DIN EN 61508-Parts 1 and 2
- Entspricht der DIN EN 298 für Gas- und Ölbetrieb sowie der DIN EN 746-2 für Prozessanlagen
- Entspricht der 2014/68/EU (Druckgeräterichtlinie) sowie der (EU) 2016/426 (Gasgeräteverordnung)
- Keine Anpassung auf landesspezifische Netzfrequenzen notwendig, die Ausblendung erfolgt gleitend
- Ab Werk mit Versorgungsspannung 230 VAC oder 115 VAC erhältlich

Eingänge.

Ionisationslanze

Spannungsversorgung
230 VAC / 115 VAC

Flammenüberwachungsgerät F120I

Ausgänge.

Digital: Status

Digital: Flammensignal

Relaiskontakt: Flammensignal

Analog: Ionisationsspannung

Analog: Flammen-Intensität
(4 ... 20 mA)



LAMTEC GmbH & Co. KG
Josef-Reiert-Straße 26
D-69190 Walldorf
Telefon: +49 (0) 6227 6052-0
Telefax: +49 (0) 6227 6052-57

info@lamtec.de

www.lamtec.de

