

## Kompaktflammenwächter F300K erhält Baumusterprüfung und SIL 3 Bestätigung

Die Neuentwicklung im Bereich Flammenüberwachung erhielt gegenwärtig, die für LAMTEC bedeutende Baumusterprüfbescheinigung nach DIN EN 298, DIN EN 230 und DIN EN 61508 sowie die SIL 3 Bestätigung.

Mit dem Kompaktflammenwächter F300K, der in ausgewählten Spektren sowohl für IR- als auch UV-Bereiche einsetzbar ist, folgen wir dem Trend der Zeit und haben hier neben anderen Vorzügen auch eine Selbstlernfunktion integriert. Diese ermöglicht einen optimalen Stör-Nutzsignalabstand zwischen zu überwachender Flamme und Hintergrundfeuer. Dadurch ist ein Höchstmaß an Selektivität und Verfügbarkeit gewährleistet.

Der F300K zeichnet sich durch eine bedienerfreundliche Menüführung aus und stellt alle gelernten Daten in einem grafischen Display zur Verfügung. Durch die Darstellung des Frequenzverhaltens bietet der F300K zusätzlich die Möglichkeit einer Was-wäre-wenn-Funktion für Änderungen der Frequenzdurchlaufbereiche und ermöglicht somit eine Form der Frequenzanalyse. Neben einer Standardbedienebene bietet er zudem einen Expertenmodus, der zusätzliche Anpassungen an die Feuerung zulässt.

Über einen CAN-Busausgang kombiniert mit unserer Remote-Software können Daten aufgezeichnet und weiter ausgewertet werden. Für anlagenbedingte Störungen ist dies von besonderer Bedeutung. In solchen Situationen stellt die interne Fehlercodeanalyse ein zusätzliches Hilfsmittel dar.



### Zusammenfassung der wesentlichen Merkmale dieses Flammenwächters der neuesten Generation:

- Selbstlernfunktion, passwortgeschützt, einfache Inbetriebnahme
- Menügeführte und sprachenunabhängige Bedienerführung auf grafischem Display durch Symbole (ohne Öffnen des Gerätes)
- Digitale Frequenzbewertung in 7 Bereichen (10 ... 210 Hz) und zudem 13 Verstärkerstufen
- 3 parametrierbare Betriebsarten, externe Voreinstellung und Wechsel auch während des Betriebes möglich
- Halbleitersensoren im IR- oder UV- Bereich
- 2 Bedienebenen: Standard, Experte
- Justierhilfe über grafische Anzeige im Gerät
- 24 VDC, 0/4 ... 20 mA, IP67
- Signal- und Fehlerinformationen im Display
- Statusanzeige über LCD
- Automatische Erkennung periodischer Signale wie Netzfrequenz → Anpassung an landesspezifische Netzfrequenzen entfällt
- CAN-Bus, Remote-Software

### Brennstoffe/Einsatzbereiche:

- Öl, Gas, Biomasse, Kohle, Prozess- und Abfallgase
- Heizwerke, Kraftwerke, Müllverbrennungen, Prozessfeuerungen etc. mit höchsten Selektierungsansprüchen

