



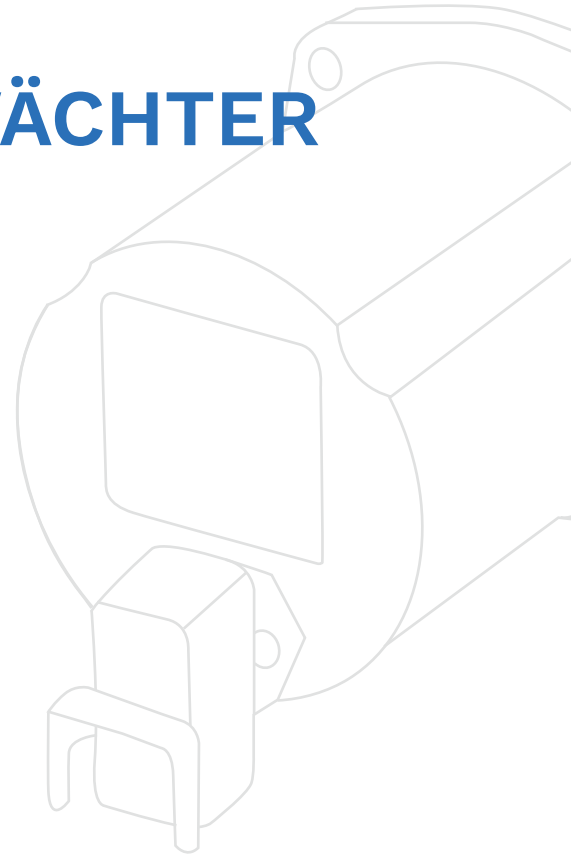
Flamnitec

BFI AUTOMATION

Produktinformation

KOMPAKTFLAMMENWÄCHTER

CFC2000



- **kompaktes Design**
- **fehlersicherer Aufbau**
- **geeignet für Dauerbetrieb**
- **Einsatz bei Umgebungstemperaturen* von -55 °C bis +300 °C**
- **Verwendung in Verbindung mit Lichtwellenleitern**
- **SIL 3-zertifiziert**
- **zugelassen nach internationalen Standards**
- **einstellbar über Software**
- **Visualisierung des Betriebszustandes am Gerät durch LED**

1 | Design

Der Kompaktflammenwächter CFC2000 ist eine vollständige, optische Flammenüberwachung für Einzel- und Mehrbrenneranlagen. Sein kompaktes Design integriert das Flammenrelais und den Analogausgang im Gerät und stellt das Binärsignal "Flamme EIN/AUS" sowie das Analogsignal "0/4 ... 20 mA" direkt zur Verfügung. Er ist durch den fehlersicheren Aufbau und die elektronische Selbstüberwachung für den Dauerbetrieb geeignet. Die bis zu vier getrennt voneinander einstellbaren Kanäle ermöglichen eine sichere Flammenüberwachung auch bei höchsten Anforderungen. Die Einstellung der einzelnen Kanäle erfolgt mit Hilfe der Software "CFC Com 1".

Die Flammenstrahlung wird über eine Linse mit 3° Öffnungswinkel durch einen Halbleitersensor detektiert und elektronisch ausgewertet. Der kleine Öffnungswinkel der Linse bietet insbesondere bei Sichtrohren mit kleinen Durchmessern sowie der Fremdlichtdiskriminierung signifikante Vorteile.

Durch den spezifizierten Umgebungstemperaturbereich* von -55 °C bis +85 °C ist der Kompaktflammenwächter CFC2000 für viele industrielle Anwendungen einsetzbar.

2 | Gehäusevarianten

Der Kompaktflammenwächter CFC2000 kann mit verschiedenen Gehäusen verwendet werden. Anforderungen an den Temperaturbereich oder den Explosionsschutz werden mit den zur Verfügung stehenden Gehäusen erfüllt. Kundenspezifische Gehäusevarianten sind ebenfalls nach Anforderung möglich.

*für die spezifizierten Temperaturbereiche können Produktkombination mit Lichtwellenleitern oder Heizungen notwendig sein.

3 | Kundennutzen und Verwendung

- optimal geeignet für die Verwendung in Einzel- oder Mehrbrenneranlagen
- softwarebasierte Auswertung der Flammensignale bietet eine sichere Flammenüberwachung bei komplexen Feuerungen
- kompaktes Design verringert den Installationsaufwand und die Ersatzteilverhaltung
- verwendbar für alle industriellen Feuerungen
- geeignet für alle Brennstoffe
- großer Dynamikbereich der Sensorik ermöglicht die gleichzeitige Flammenüberwachung von sehr kleinen und sehr großen Strahlungsintensitäten

4 | Technische Daten

Spektrale Empfindlichkeiten	UV, IR, Kombination aus UV/IR (190 nm ... 7000 nm)
Spannungsversorgung	24 V DC
Stromaufnahme	100 mA
Umgebungstemperatur	-55 °C ... +85 °C
Schutzart	IP 65 ... IP 67
Explosionsschutz	internationale Standards verfügbar
Relaisausgänge	Flammenrelais (Wechselkontakt, potentialfrei) Betriebsbereitschaftsrelais (Schließer, optional) Drahtbruchererkennung (optional)
Analogausgang	0/4 ... 20 mA
Fehlerausgang	24 V DC, kurzschlussfest
Kanalauswahl	24 V DC, extern
Programmierschnittstelle	IR/USB
Sicherheitsabschaltzeit	0,4 ... 5 Sekunden, einstellbar
Öffnungswinkel der Linse	2,7°
Sichtrohranschluss	G 1" Innengewinde
Spülluftanschluss	G 1/2" Innengewinde



Flamonitec

BFI AUTOMATION

Alle Angaben sind ohne Gewähr und beziehen sich auf die Produktgruppe. Produktspezifische Angaben enthalten die Betriebsanleitungen. Technische Änderungen sind uns vorbehalten. | © BFI Automation Mindermann GmbH 2021

MEMBER OF MINDERMANN GROUP

BFI Automation Mindermann GmbH

Ruegenstr. 7

42579 Heiligenhaus . Germany

T +49 2056 989 46-0

info@flamonitec-bfi.com

www.flamonitec-bfi.com