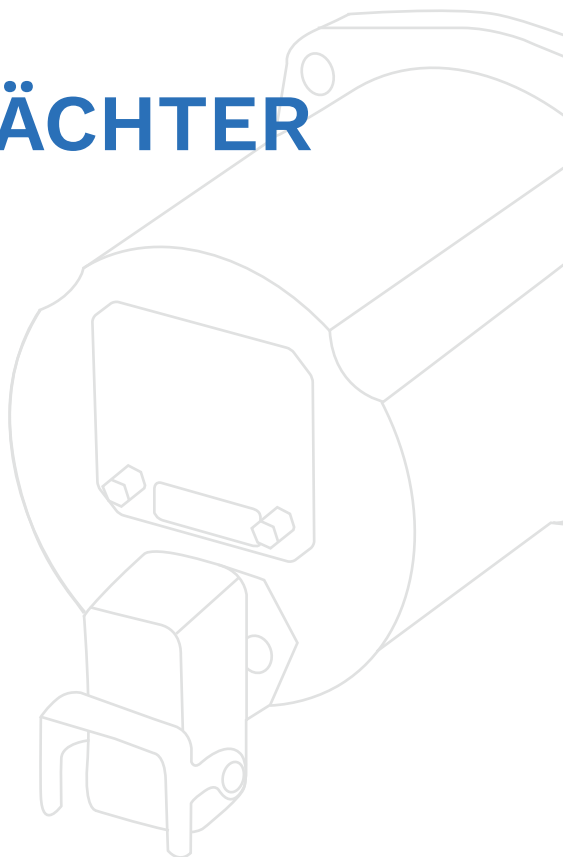


Produktinformation

KOMPAKTFLAMMENWÄCHTER CFC2000





- kompaktes Design
- fehlersicherer Aufbau
- geeignet für Dauerbetrieb
- Einsatz bei Umgebungstemperaturen* von -55 °C bis +85 °C
- Visualisierung des Betriebszustandes am Gerät durch LED
- zugelassen nach internationalen Standards
- einstellbar über Software
- SIL 3-zertifiziert

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 mA bis 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 Parameterebenen ermöglichen eine sichere Flammenüberwachung auch bei höchsten Anforderungen. Die Einstellung der einzelnen Parameter erfolgt mit Hilfe der Software "CFC-Com 1" sowie eines IR-Kommunikationskabels, welche im laufenden Betrieb möglich ist.

Die Flammenstrahlung wird durch einen Sensor detektiert und elektronisch ausgewertet. Der kleine Öffnungswinkel bietet insbesondere bei Sichtrohren mit geringen 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.

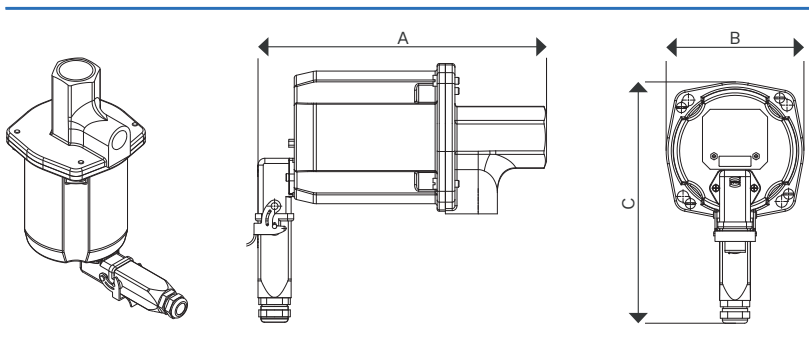
* für den spezifizierten Temperaturbereich kann der Einsatz einer Heizung notwendig sein.

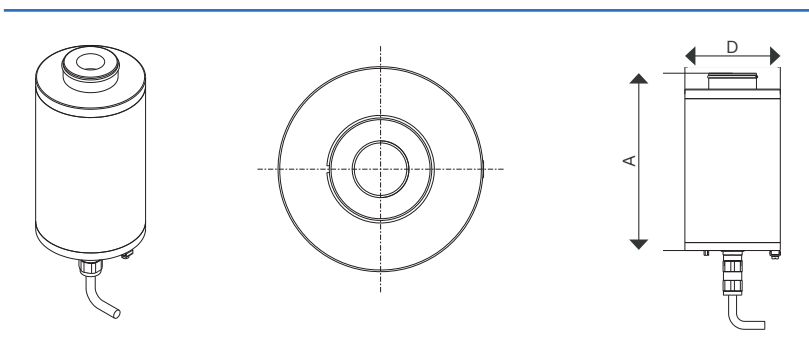
2 | Kundennutzen und Verwendung

- 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

3 | Gehäusevarianten

Der Kompaktflammenwächter CFC2000 ist in folgenden Gehäusevarianten zur direkten Montage am Brenner erhältlich.

			ATEX Zone 2
			Standardgehäuse (IP65)
Länge A:	235 mm		
Weite B:	108 mm		
Höhe C:	190 mm		
Gewicht:	1,5 kg		
			IECEx TUR 15.0029X

			ATEX Zone 1
			Ex-Gehäuse (IP66)
Länge A:	223 mm		
Durchm. D:	120 mm		
Gewicht:	4,0 kg		
			IECEx EPS 14.0042X

4 | Technische Daten

Spektrale Empfindlichkeiten	UV, IR, Kombination aus UV/IR (190 nm bis 7000 nm)	
Typ	Wellenlänge	Spektralbereich
UV	280 nm bis 420 nm	UV
UV1	190 nm bis 550 nm	UV bis VIS
IR	300 nm bis 1050 nm	UV bis IR
IR1 / IR1 hE	1050 nm bis 2700 nm	IR
IR1 (mit CaF ₂ -Linse)	1050 nm bis 7000 nm	IR
IR2	300 nm bis 2700 nm	UV bis IR
IR3	1050 nm bis 2700 nm	IR
IR4	300 nm bis 1050 nm	UV bis IR

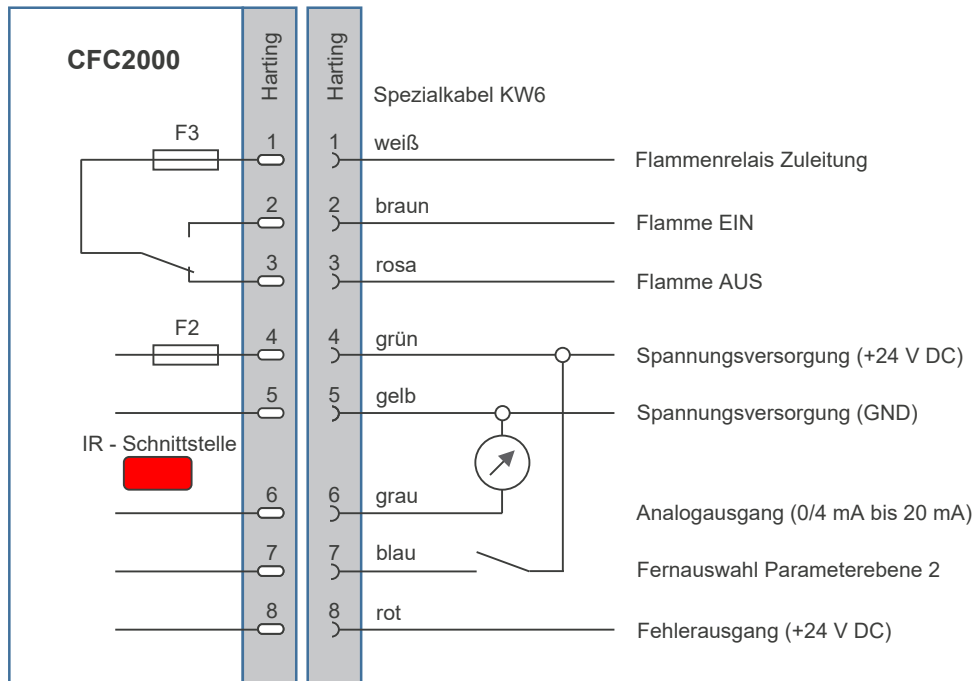
Spannungsversorgung	24 V DC
Stromaufnahme	max. 200 mA
Umgebungstemperatur* UV und UV1	-20 °C bis +70 °C -55 °C bis +85 °C
Schutzart	IP65/IP66
Explosionsschutz	internationale Standards verfügbar

Relaisausgänge	Flammenrelais (Wechselkontakt, potentialfrei) Betriebsbereitschaftsrelais (Schließer, optional) Drahtbrucherkennung (optional)
Analogausgang	0/4 mA bis 20 mA
Sicherheitsabschaltzeit	einstellbar (0,4 s bis 5 s)

Öffnungswinkel	2,7°
Sichtrohranschluss	G 1" Innengewinde
Spülluftanschluss	G 1/2" Innengewinde

* für den spezifizierten Temperaturbereich kann der Einsatz einer Heizung notwendig sein.

5 | Anschlussplan



Weitere Anschlusspläne mit Sonderkonfigurationen (Betriebsbereitschaftskontakt, Heizung, etc.) auf Anfrage erhältlich.

6 | Artikelnummern

Typ	ATEX Zone 2	ATEX Zone 1
UV	6013-2031-00	7013-2032-00
UV1	6013-2001-00	7013-2002-00
IR	6013-2041-00	7013-2042-00
IR1	6013-2071-00	7013-2072-00
IR1 hE	6013-2051-00	7013-2052-00
IR2	6013-2061-00	7013-2062-00
IR3	6013-2081-00	7013-2082-00
IR4	6013-2101-00	7013-2102-00

