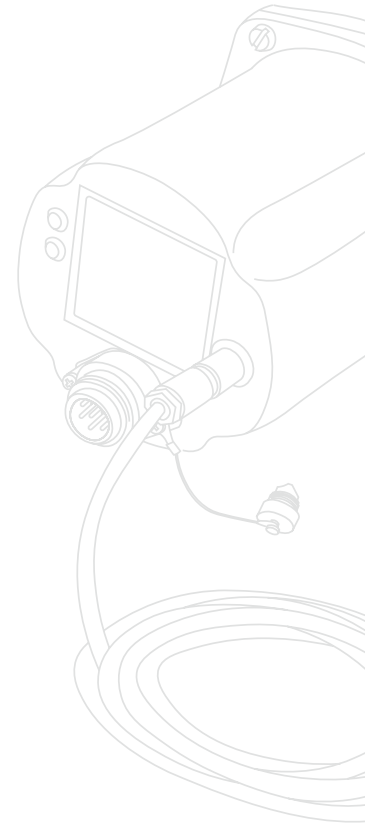


Produktinformation

FLAMMENFÜHLER

KOMPAKTVERSION 100

100 (UV)



- **kompaktes Design**
- **fehlersicherer Aufbau**
- **geeignet für Dauerbetrieb, intermittierenden und 72-Stunden-Betrieb**
- **Einsatz bei Umgebungstemperaturen von -20 °C bis +60 °C**
- **Visualisierung für Flammenrelais und Intensität am Gerät durch LED's**
- **Einstellbare Empfindlichkeit über Bedienterminal**
- **zugelassen nach internationalen Standards**

1 | Design

Der Flammenfühler kompaktversion 100 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 bis 20 mA" direkt zur Verfügung. Er ist durch den fehlersicheren Aufbau und die elektronische Selbstüberwachung für den Dauerbetrieb geeignet.

Die Flammenstrahlung wird über eine Linse mit 2,7° Öffnungswinkel und den Lichtwellenleiter durch einen Halbleitersensor detektiert und elektronisch ausgewertet. Der kleine Öffnungswinkel der Linse bietet insbesondere bei Sichtrohren mit kleinen Durchmessern sowie der Fremdlichtdiskriminierung signifikante Vorteile.

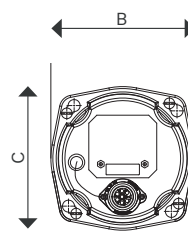
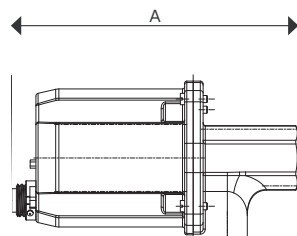
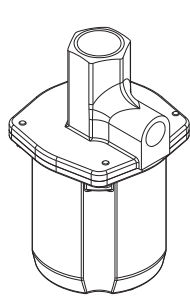
Durch den spezifizierten Umgebungstemperaturbereich von -20 °C bis +60°C ist der Kompaktflammenwächter CFC100 für viele industrielle Anwendungen einsetzbar.

Mit dem Bedienterminal HT 100 (optional bestellbar) kann eine Flammenanalyse durchgeführt werden und die Schwellen beider Kanäle eingestellt werden, sowie die Betriebsdaten des Gerätes angezeigt werden.

2 | Kundennutzen und Verwendung

- optimal geeignet für die Verwendung in Einzel- oder Mehrbrenneranlagen
- kompaktes Design verringert den Installationsaufwand und die Ersatzteilverhaltung
- geeignet für alle Brennstoffe
- Einstellbare Schwellwerte separat für beide Kanäle über Bedienterminal

3 | Gehäusevarianten



ATEX Zone 2	
Standardgehäuse	
Länge A:	210 mm
Breite B:	108 mm
Höhe C:	108 mm
Gewicht:	1,5 kg
Typ:	100

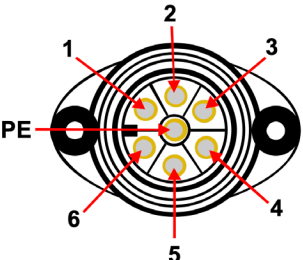
4 | Technische Daten

Spektrale Empfindlichkeit UV	185 nm bis 260 nm
Sichtöffnungswinkel	2,7°
Selbstüberwachung	Vollelektronisch (jede Sekunde) und alternierend mechanisch (ca. alle 2 Minuten)
Spannungsversorgung	24 V DC SELV
Stromaufnahme	max. 200 mA
Konstruktion	gemäß Schutzklasse III SELV
Stromausgang	0/4...20 mA, $R_a < 250 \Omega$
Flammenrelais	1 Wechselkontakt, potentialfrei, SELV max. 48 V Schaltspannung max. 1 A Schaltstrom (abgesichert mit 1 A) max. 30 W Schaltleistung

4 | Technische Daten

Schaltschwellen	programmierbar über Bedienterminal
Sicherheitsabschaltzeit	werksseitig eingestellt auf 1 s, andere Abschaltzeiten (2-5 s) auf Anfrage erhältlich
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +60 °C
Bereichsumschaltung	externe Anwahl durch 24V DC Signal
Elektrischer Anschluss	Amphenol-Tuchel-Stecker C16-1
Schutzart	IP 65
Sichtrohranschluss	1" Innengewinde
Spülluft Anschluss Menge Druck	1/2" Innengewinde 10 m³/h 0,02 bar über Brennkammer Innendruck
CE UL	CE0063 MH47747

5 | Anschlussplan

Belegung Buchsen-/ Steckerteil	PIN	Interner Anschlussplan AC/DC	Kabelnummer	Farbkennzeichnung Spezialkabel
	1		1	weiß
	2		2	braun
	3		3	rosa
	4	• — +24V DC	4	grün
	5	• — 0V	5	gelb
	6	Stromausgang 4-20 mA	6	grau
	7	Umschaltung Kanal 2 mit externen 24 V DC	7	blau
		Nicht verwendet		rot

Anschluss Kompaktflammenwächter mit KW6 - Kabel

Intern			Extern		
Kontakt	Ader- farbe	Funktion	Brenner- steuerung	mA- Anzeige	Spannungs- versorgung
1	ws	Flammenrelais Zuleitung	x		
2	br	Flammenrelais Flamme EIN	x		
3	rs	Flammenrelais Flamme AUS	x		
4	gn	Spannungsversorgung +24V DC			+24V DC / 200mA
5	ge	Spannungsversorgung GND		-	GND
6	gr	Analogausgang + (4 bis 20mA)		+	
7	bl	Umschaltung Kanal 2 (+24V DC ext.)	(x)		
	rt	Nicht verwendet			

BFI Automation GmbH

Ruegenstr. 7
42579 Heiligenhaus . Germany
T +49 2056 989 46-0
info@bfi-automation.de
www.bfi-automation.com