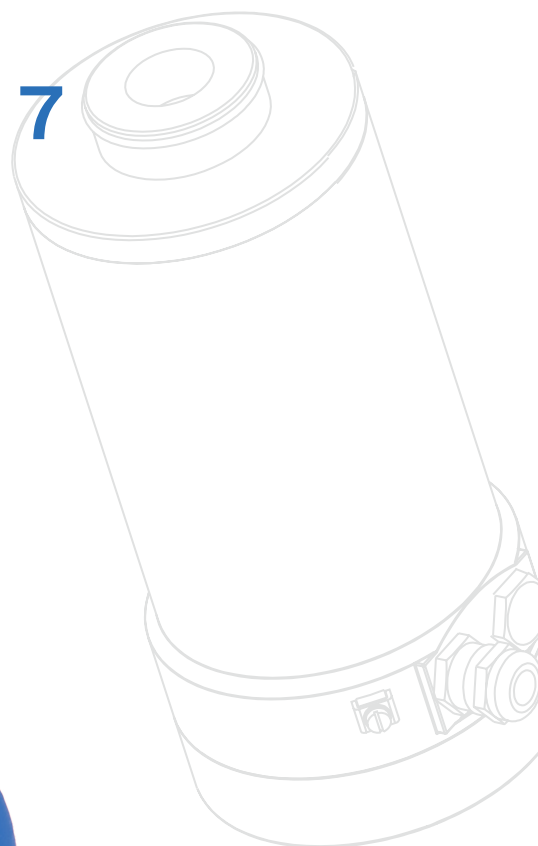


Produktinformation

FLAMMENFÜHLER TYP 7

7.0 / 7.0/2 / 7.1 (EX)



- **fehlersicherer Aufbau**
- **geeignet für Dauerbetrieb**
- **Einsatz bei Umgebungstemperaturen von -40 °C bis +70 °C**
- **zugelassen nach internationalen Standards**
- **Schutzart IP65 / IP66**
- **IECEX-zertifiziert**

1 | Design

Der Flammenfühler Typ 7 bildet ein komplettes Flammenüberwachungssystem in Kombination mit einem Flammenwächter der Serie 3000. Das Flammenüberwachungs- und Auswertesystem 3000 wurde unter den Gesichtspunkten der Sicherheit und der optimalen Verfügbarkeit speziell für den Einsatz an Gasturbinen entwickelt.

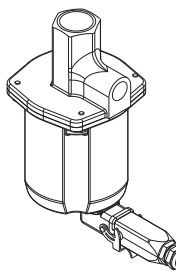
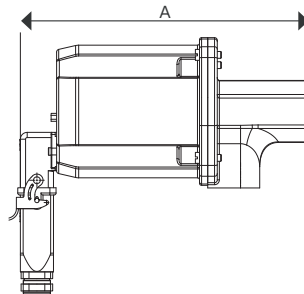
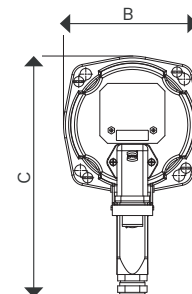
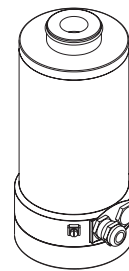
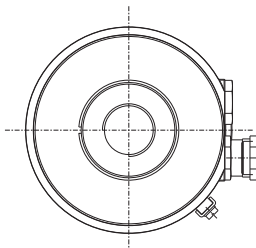
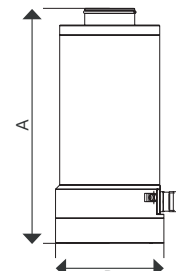
Unser Ziele sind die sichere und zuverlässige Überwachung von Verbrennungsprozessen, die Bereitstellung von Kriterien zur Optimierung des Verbrennungsprozesses und die Schadstoffemissionen zu reduzieren. Das System ist in der Lage, die Flammen einer Rückstandverbrennung wie z.B. H₂S, Gichtgas oder Abfallgasen sicher zu überwachen.

2 | Kundennutzen und Verwendung

- Selbstüberwachung zur Kontrolle der fehlerfreien Funktion
- Temperaturdifferenz-Verfahren
- Überwachung von Rückstandsverbrennungen
- Sensor Thermosäulen
- Vollelektronischer Aufbau
- Spektralverfahren
- TÜV geprüft
- IECEX zertifiziert
- SIL 2

3 | Gehäusevarianten

Der Flammenfühler Typ 7 ist in unterschiedlichen Gehäuse für ATEX Zone 1 und 2 erhältlich.

  			ATEX Zone 2
			Standardgehäuse
Länge A:			235 mm
Breite B:			108 mm
Höhe C:			190 mm
Gewicht:			1,5 kg
Typ:			7.x
  			ATEX Zone 1
			Ex-de-Gehäuse
Länge A:			290 mm
Ø D:			130 mm
Gewicht:			5 kg
Typ:			7.xEX

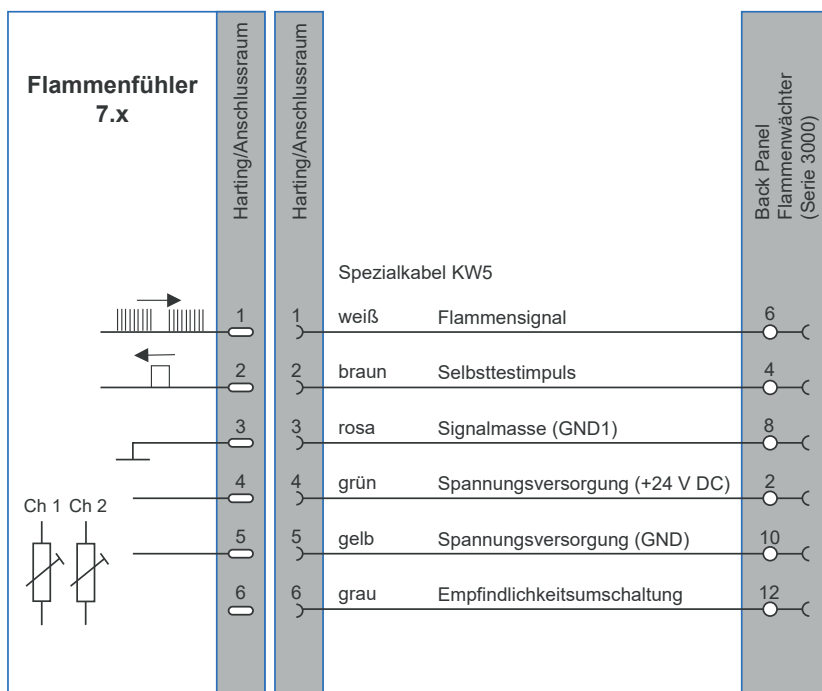
4 | Technische Daten

Spektrale Empfindlichkeit Mit Speziallinse	1050 nm bis 2700 nm 1050 nm bis 7000 nm
Sichtöffnungswinkel Mit Blende	2,7° 1°, 2° oder 2,7°
Selbstüberwachung	vollelektronisch, einmal pro Sekunde
Spannungsversorgung	24 VDC
Stromaufnahme Inklusive Heizung	max. 200 mA max. 700 mA
Betriebstemperaturbereich Standardgehäuse (nicht EAC zugelassen) Ex-de-Gehäuse (EAC zugelassen)	-20 °C bis +70 °C -40 °C bis +60 °C
Elektrischer Anschluss Standardgehäuse Ex-de-Gehäuse	Staubdichter Steckverbinder Reihenklemmen
Schutzart Standardgehäuse Ex-de-Gehäuse	IP 65 IP 66
Kabellänge	max. 400 m
Sichtrohranschluss	1" Innengewinde
Spülluft Anschluss Menge Druck	½" Innengewinde 10 m³/h 0,02 bar über Brennkammer Innendruck
CE	CE0063
IECEx Zone 1 Ex-de-Gehäuse Zone 2 Standardgehäuse	IECEx EPS 14.0042X IECEx TUR 15.0029X
ATEX Zone 1 Ex-de-Gehäuse Zone 2 Standardgehäuse	EPS 14 ATEX 1 696 X TÜV 15 ATEX 7682 X
EAC Zone 1 Ex-de-Gehäuse Zone 2 Standardgehäuse	EA3C RU-DE.BH02.B.00177/19 TC RU C-DE.IM43.B.00536

5 | Anschlussplan

Bei Verwendung einer Heizung muss unser KW6 Kabel verwendet werden. Der Anschlussplan erweitert sich um Klemme 7 und 8.

- 7 - Spannungsversorgung (+24 V DC) blau
- 8 - Spannungsversorgung (GND) rot



BFI Automation GmbH

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